TITRES

ΕŦ

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

ĐÜ

Docteur FÉLIX TERRIEN

PARIS

MASSON ET C1-, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 130, EOGLEVARD SAINT-GENIAIN, 139

1924



.

- - -

TITRES ET FONCTIONS

TITRES UNIVERSITAIRES

Licencié en droit.

Docteur en médecine (1898).

Chef de laboratoire de la Faculté (Clinique ophtalmologique, 1897, 1898).
Chef de clinique de la Faculté de médecine (Clinique ophtalmologique,

1898-1991). Admissible aux épreuves définitives du concours d'agrégation de chirurgie (1904).

Agrégé d'ophtalmologie (concours de 1910). Chargé de cours de clinique annexe (1923).

II. — TITRES HOSPITALIERS

Interne des Hôpitaux (Concours de 1896).

Ophtalmologiste des Hôpitaux (Concours de 1904).

Ophtalmologiste chef de service de l'Hòpital des Enfants-Malades (1906). Ophtalmologiste de l'Hòpital Beaujon (1912).

III. - TITRES HONORIFIQUES

Lauréat de la Faculté de Médecine de Paris (Prix de thèse) 1898; (Prix Chateauvillard, 1903).

Laurést de l'Académie de Médecine (Prix Meynot, 1909 et 1921). Officier de l'Instruction publique. Chevalier de la Légion d'honneur (1917).

IV. - SOCIÉTÉS SAVANTES

Membro et Ancien Président de la Société d'ophtalmologie de Paris. Membre du Comité de direction de la Société française d'ophtalmologie. Membre de la Société médicale des Hôpitaux, de la Société de Médecine de Paris, de la Société de Pédiatrie, de la Société d'histoire de la Médecine.

Membre d'honneur de la Société belge d'ophtalmologie. Membre correspondant de l'Académie royale de Médecine de Belgique.

v. - TITRES MILITAIRES

Médecin aide-major de 2º classe (août 1914).

Chef du service ophtalmologique du Val-de-Grâce jusqu'au 1º mars 1915. Nomine le 1º mars 1915 chef du Centre ophtalmologique de la IXº Région. Médecin-major de 1º classe (9 mars 1916).

Super-expert (ophtalmologie), attaché au Centre spécial de réforme de la Seine (1922).

VI. — ENSEIGNEMENT

Conférences sur l'anatomie normale et pathologique de l'œil (Laboratoire d'ophtalmologie de la Faculté, 1897).

Conférences sur la bactériologie clinique de l'œil (Laboratoire d'ophtalmologie de la Faculté, 1898).

Conférences sur l'examen séméiologique de l'œil et la technique opératoire (Clinique ophtalmologique de la Faculté, 1899, 1900 et 1901).

Conférences sur les relations entre les affections de l'œil et les maladies générales (Conférences du mercredi à la Clinique médicale de l'Hôpital Saint-Antoine, années 1901, 1902, 1903 et 1904).

Conférences cliniques faites à l'Hôpitel des Enfants-Malades (années 1906-1911).

2022/

Lecons sur le strabisme et son traitement adjuvant (recueillies par le docteur Hussar. Masson et Cie, éditeurs).

Lecons à l'Hônital Beauion (1912-1914).

Participation au Cours de perfectionnement. Clinique ophtalmologique de l'Hôtel-Dieu (1902-1919 et pendant toute la période de mon agrégation).

Lecons à la Clinique ophtalmologique de l'Hôtel-Dieu. Remplacement du professeur de Lapersonne pendant les vacances scolaires 1911-1923 (les années de guerre exceptées).

Leçons aux stagiaires : Conférences cliniques pendant toute la période de mon agrégation.

Lecons sur l'examen de l'œil dans les maladies générales. Hôpital Beaujon (années 1920-1924).

VII. - COLLABORATION AUX JOURNAUX MÉDICAUX

Collaboration à la Presse médicale.

- à la Clinique.
 - en Journal de Médecine interne.
 - à la Gazette des Hôpitaux.
 - à la Revue générale de Clinique et de Thérapeutique. au Journal de Médecine et de Chirurgie.
 - _ au Journal médical français.
 - au journal la Médecine.
 - au journal l'Hopital.
 - au Paris médical.

Secrétaire général de la Rédaction des Archives d'ophtalmologie depuis 1901.

VIII. — TRAITÉS DIDACTIQUES

Thérapeutique oculaire. 1 vol in-16. Collection des Actualités médicales. Baillière et fils éditeurs, Paris, 1899.

Chirurgie de l'ail et de ses annexes, 1 vol. in-8º de 436 pages avec 314 figures dans le texte, 1re édition, Paris, 1902,

- Traduction allemande. Reinhart éditeur, Munich, 1906, 2º édition. 1 volume de 620 pages et 600 figures. Masson et Cle éditeurs, Paris, 1921. Suphilis de Pail et de ses annexes, 1 vol. in-16 de 320 pages, avec 35 fi-
- gures et 3 planches hors texte. G. Steinbeil éditeur, 1904. Traduction allemande, Reinhardt éditeur, Munich, 1906. Manuel de Clinique et de Thérapeutique spéciages. Ophtalmologie, Grand
- in-8e de 200 pages avec 109 figures. H. Paulin et Cie éditeurs, Paris, 1906.
- Précis de Syphiligraphie de E. Gauchen. O Doin éditeur, Paris, 1910. Article : Syphilis de l'œil.
- Précis d'ophialanologie. 1 vol. in-8° de 600 pages avec 378 figures. Collection Gilbert et Fournier. J.-B. Bailliere et fils éditeurs, Paris, 1998. 2° édition, 1 vol. in-8° o70 pages avec 30º figures et éplanches, Paris, 1914. 3° édition, 1 vol. in-8° de 825 pages avec 348 figures et à nlanches. Paris. 1924.
- Maladies de l'asil et de ses annexes chez l'enfant. 1 vol. gr. in-8º de 170 pages avec 180 figures, dans Pratique des maladies des Enfants. Balllière éditeur, 1911.
- Le traitement adjuvant du strabisme (en collaboration avec le docteur Ilvnest, 1 vol. de 300 pages, Steinheil éditeur, Paris, 1912). Des séquelles des blessures oculo-orbitaires, 1 vol. in-16 de 280 pages avec
- 67 figures. J. B. Baillière éditeur, Paris, 1921. Collection des Précis des blessures et maladies de guerre de A. MOUCHET, F. ТЕВЯКИ et M. VILLIERE.
- Séméiologie oculaire. La calotte cornéo-selérate, 1 vol. gr. in-8° de 260 pages avec 144 figures. Masson et Cio éditaurs. Paris. 1923.
- Séméiologie oculaire. Le diaphragme irido-ciliaire, 1 vol. gr. in-8° de 240 avec 126 figures. Masson et Cie éditeurs. Paris. 1924.
- Les affections de l'ait dans les maladies générales. Diagnostic et traitement, 1 vol. gr. in-8, de 510 pages avec 128 figures, en collaboration avec M. Cousin. Masson et Gia éditours. Paris. 1924.

LISTE CHRONOLOGIQUE DES TRAVAUX ET PURLICATIONS

- Constance chez l'homme d'un restige de l'artére hyaloïde dans les premiers mois de l'existence. Archives d'ophiatmologie, novembre, p. 675.
 - L'emploi de l'atropine en oculistique. Revue générale de clinique et de Utérapentique, noût 1897.
- 1698. Recherches sur la structure de la rétine ciliaire et l'origine des fibres de la zonule de Zinn. Thice de Paris, et Archives d'epholucologie, septembre, p. 655. Maux de tôte d'origine oculaire; leur fréquence et leur cause. Revue générale de élisique et de théraputique, novembre 1898.
- 4899. Ophtalmie métastatique suivie de mort. Examen anatomique. Archives d'aphtel-mologie, mars, p. 171.
 Corps étrangers intra-oculaires. Revue générals de clinique et de théraneutique, mars.
 - Mode d'insertion des fibres zonulaires sur le cristallin et rapport de ces fibres entre elles. Archives d'ophielmologie, avril, p. 250.
 - Thérapeutique oculaire, 4 vol. in-46. Collection des actualités médicales, Baillière et fils, éditeurs.

 De la suture précoce dans les plaies du globe oculaire. Presse médicale. iniliet.
 - Sarcome de la choroïde compliqué de phtisie du globe oculaire. Archives d'ophtelsostogie, avril, p. 474.
 - Action de la selérotomie postérieure dans le glaucome. Archives d'ophtelmologis, artil, p. 681. Conjonetirité diphtérique et sérum antidiphtérique. Bulletlas de l'Acadéssis de
- midecias, 36 décembre et mars 1990.

 1990. Dystrophie marginale symétrique des deux cornées avec astigmatisme régulier consécutif et suérison par la cautérisation ignée, Archives d'ophidiso
 - logie, janvier, p. 12.

 Note sur un nouveau modèle d'ophialmoscope. Archives d'ophialmologie, janvier, p. 29.
 - La kératite parenchymateuse comme manifestation primitive du zona ophtalmique. Archives d'ophtalmologie, p. 449.

TERRITE.

- Traitement de la cataracte secondaire par extraction totale. XIIIº Congrès international, Section d'ophiatmologie, août.
- Sur une indication particulière de l'extraction combinée. Archives d'aphtalmologie,
 p. 214.

Opération de la cataracte. Archives d'ophinistologie, juin, p. 323.

Déplacement de la glande lacrymale. Soc. d'ophialmologie, juin.

Excavation énorme de la papille (en collaboration avec P. Petty). Archiess d'ophtoinessgie, juillel, p. 465.

Les timmers de Poil chez les potits enfants. Revue d'obstitrique et de pidiatrie,

juin et juillet.

Traitement des conjonctivites. Pressemédicale, 21 soût.

Diagnostic et traitement du glaucome. Progrès sédical, 24 août.

Kyste séreux de l'iris. Société anatonique, 4 octobre. Étude sur les kystes séreux de l'iris. Archives d'optialmologie, colobre, p. 651.

Conjonctivites à fausses membranes et complications cornéennes. Presse médicale, 30 novembre.

Remarques sur l'opération de la cataracte. Archives d'ophisimologie, décembre, p. 185.

Valeur comparée de la radiographie et de la radiosconie pour la détermina-

tion du siège des corps étrangers dans l'orbite (en collaboration avec le docteur flectaus). Société d'ophistanologie de Poris, décembre. Les affections sympathiques de l'osil. Gazette des hépiteux, nº 144 et 145, 14 et 21 décembre.

1902. Chirurgie de l'œil et de ses annexes, 1 vol. in-8 de 436 pages, avec 311 figures dans le texte. Steinheil éditeur. 1902. Paris.

Perforation traumatique des deux globes oculaires et perte compléte de l'olfaction. Société d'ophialmologie de Paris, 4 mars.

Gicatrisation de la capsule du cristallin après l'opération de cataracte. Société de bostople, 12 avril.

Paralysie traumatique du muscle droit inférieur: Archives d'ophisimologie, p. 374. Syphilis édébrale compliquée de diabéte insinide et de double papillite (en col-

laboration avec le professeur Gaucher. Société de dermalologie et de syphiligraphie, avril.

Action de la toxine tétanique injectée dans le ritré (en collaboration avec

J. Banss). Société de étaisgle, 19 avril.

Note sur l'extirpation du ganglion ciliaire. Société de chirargie, 23 avril.

Anatomie pathologique et pathogénie de la kératite congénitale. Société francuire d'achtelmologie. Congrès de mai

Traitement des paralysies musculaires. Correction de la diplopie. Société francuise d'onhisimologie. Comprès de mai

- Valeur séméiologique de l'irrégularité pupiliaire. Société françvice d'ophialmologie, mai 1902.
- Opacités congénitales de la cornée. Lésions anstomiques. Société anatomique, 9 mai,
- Action de l'excitation du sympathique cervical après section sur Fensemble de la réfraction de l'esil (en collaboration avec J. Caswo), Société de bélogie, 24 mai. Indications de l'énucléation. Journal de médicine et de chérorje, 35 mai.
- Paralysie faciale chez un enfant due à un noyau tuberculeux siégeant dans la protubérance. Société entennique, 5 juin. Mode de cicatrisation de la cansule du cristallin avrès les ulaies de cette mem-
- Mode de cicatrisation de la capsule du cristallin après les plaies de cette membrane. Société de biologie, 28 juin.

 Ptosis d'origine traumatique ; signification et valeur prenestique. Procrès mi-
- dical, 19 juillet.

 Conduite à tenir en présence des affections sympathiques de l'œil. Resue géné-
- rate de clinique et de thérapentique, ur 38, 29 septembre.

 Pronostic des troubles visuels d'origine électrique. Archives d'ophiaimologie, no-
- vembre, p. 602.

 Das troubles visuels d'origine électrique su point de vue médico-légal. Société de médice de Paris. 8 novembre.
- Valeur séméiologique du nystagmus, Gereite des hépitoux, 23 décembre.
- 1908. De la kératite interstitielle expérimentale d'origine toxique. Société d'ophialmologie de Paris, 3 février.
 - De quelques troubles visuels dus au diabéte. Revne générale de clinique et de théroputique, 14 février.
 Vésicule transparente post-cristallinienne. Sotifié d'aphielmologie de Paris. 3 mars.
 - Diagnostic des paralysies des muscles de l'estl. Presse médicule, mars.

 Amblyopie saturnine sigué suivie de mort. Revue générale de clinione et de théro-
 - psulique, msi.

 Colobome du tractus uvéal et microphtalmie, avec luxation du maxillaire infé-
 - rieur dans l'orbite. Société française d'ophinimologie. Congrès de mai. Affections oculaires d'origine menstruelle. Gazette des hépitanz, nºº 104 et 111, 19
 - et 36 septembre.

 Névrite et atrophie optiques au cours de l'érysipèle (en collaboration avec le D'Leuniè. Archives obarrales de méderier, octobre.
 - Neuro-rétinite d'origine centrale. Société d'ophinimologie de Paris, décembre.
 - Papillome de la caroncule lacrymale. Société d'ophisimologie de Paris, 3 novembre.
 - Affections oculaires du nouveau-né dues à l'accouchement. Gazelle des hépitoux, 22 décembre.
- 1994. Cysticerque sous-conjonctival. Archives d'ophtatuologie, juillet, p. 431.
 Sémétologie de la pupille dans le tabes. Archives générales de médecine, août.
 - Semetologie de la pupille dans le tabes. Archives générales de médetine, aoû

Chancre ayphilitique de Pœil. Progrès médical, 3 septembre.

Iritis synhilitione. Presse thirapeulique, nº 11, septembre.

Valeur pronostique de l'atrophie optique tabétique. Presse médicale, 12 octobre.

Valeur pronostique de l'atrophie optique tabetique. Press accusse, 12 octobre.
Syphilis de l'œil et de ses annexes. 1 vol. in-8 corré, de 320 pages, avec 35 figures et 3 planelies bors texte. G. Steinhell éditeur.

La cécité et le pronostie du tabes. Société médicale des hépitsux, 27 mai 1904.

1905. Autoplastic conjonctivale et prothése. Société d'ophialmologie de Paris, mors.

Palette lumineuse pour examen du champ risuel. Société française d'ophlaimologie, mai.

Abeés miliaires développés dans la cicatrice cornéenne après l'opération de cataracte. Archives d'ophialmologie, 4005, p. 300.

Néoplasmes et pseudoplasmes développés dans les moignons (en collaboration avec M. Coutela). Archives d'aphiateologie, p. 640.

De l'atrophie optique tabétique. Presse médicale, 48 mars.

1996. Ectasis transitoire au cours du kératocone. Archives d'aphieimologie, p. 9.
Manuel de clinique et de thérapeutique spéciales. Ophialmologie. Grund in-8° de 200 pages avec 190 fagures. Henf Paullu et Gé délicurs.

Valeur sémélologique de l'hémianopsie. La Clinique, 36 mai.

De l'énucléation avec anesthésie locale. Archives d'ophtelmologie, p. 84.

Contribution à l'anatomie de l'œil myope. Archives d'ophialesologie, pp. 737-761.

Ectopie bilastérale congénitale du cristallin dans trois et peut-étre quatre générations (en collaboration avec M. Usuaro Noviété d'ambietocoles de Paris, di-

cembre.

Symbilis des Auges und seiner annexe. Beinbardt éditeur. Munich. 1905.

Syphills des Auges und seiner annexe. Beinhardt éditeur, Munich, 1905.

Chirurgie des Auges und seiner annexe. Beinhardt éditeur, Munich, 1906.

1901. Forme rare de kératite, opacité réticulée de la cornée. Société d'ophialussiegle de Parie, junvier 1907.

Gécité à la suite de l'érystpèle. La Clinique, mai 1907.

Influence de l'insertion des fibres zonulaires sur la forme de l'équateur du cristallin. Archives d'ophichnologie, p. 154.

Les éléments figurés du sang et le diagnostic des iritis (en collaboration avec M. Cantonnet). Archives d'ophisimologie, p. 397.

Présentation d'une tête de fœtus cyclope. Société d'ophinistologie de Paris, novembre 1987.

Atrophie optique à la suite d'injections d'atoxyl. Annaies des maladies vénériennes, p. 753.

L'ophtalmo-réaction chez l'enfant, Journal de médecine interne, p. 837.

 Troubles visuels dus à l'abus de l'alcool et du tabac. Annales d'hygième et de médecine tépale, tévrier 1908. Plaie pénétrante de la sclérotique dans la région ciliaire avec issue du vitré. Sutures. Guérison avec acuité visuelle normale (en collaboration avec le professeur un Lavasoans), Sociét d'ophilaimologie de Paris, mars,

Kératite parenchymateuse et arthrites. Société française d'ophialmoisgie, mai.

Cataracte par décharge électrique. Archives d'aphtatmologie, p. 679.

Valeur de l'œil blessé d'après la loi sur les accidents du travail. Anneles d'hy: giène publique et de médecine légale, juin 1968.

Précis d'ophtalmologie. 1 vol. in-8, de 600 pages, avec 374 figures. J.-B. Baillière et fils éditeurs, Paris, 1908.

1969. Papule syphilitique de la conjonctive tarsienne. Société d'ophialmologie de Paris, janvier.

Méningite cérébro-spinale et sérum de Dopter. Société de pédiatrie, 30 avril 1909.

Les troubles oculaires immédiats dans l'épidémie actuelle de méningite cérébro-spinale (en collaboration avec M. Bounum), arrâtives d'cabalusabois. p. 301.

Le synoscope. Appareil pour le rétablissement de la vision simultanée dans le traitement du strabisme. Archives d'ophinissologie, p. 541.

Le meilleur éclairage artificiel de travail. Journal de médecine interne, 30 janvier 1900.

Délire après l'opération de cataracte. La Clinique, 1909, p. 253.

Paralysies oculaires au cours de la scarlatine. Bulisties de la Sositid de pédiatrie, 16 téries 1999, p. 94.

Valeur promostique de la rétinite néphrétique. La Cilainas, 1999, p. 132.

Plastocéphalie et cataracte consénitale (en collaboration avec M. Bornnan.

Bulletins de la Société de pédiatrie, 16 mars, p. 146.

L'ancethésie par le chiorure d'éthyle en chirurgie oculaire, indications, technique, résultats, dourset de sédénie interes, 30 mai.

maque, resultats. Journal de micreane interne, 30 mai. Cataracte congénifale et télangiectasie généralisée (en collaboration avec M. Pattar). Bulletins de la Société de pédiatrie, 49 octobre 1999, p. 370.

Atrophie optique à la suite de méningite cérébro-spinale (en collaboration avec M. Bouauss). Sociéé d'ophiaimologie de Paris, novembre 1969

Syphilis du système nerreux, de l'œsi, de l'oreille et du nez. Présis de syphiligraphie, da professeur Gavonus. O. Doin éditeux, 1910 (article : Syphilis de l'osi).

 Les lésions du nerf optique dans les méningites cérébro-spinales (en collaboration avec M. Bounuss). Archives d'ophitaleologie, 1910, pp. 496 à 211.

Sarcome éléphantiasique de la paupière supérieure. Société d'ophialmotogie, 3 avril 1910.

Le traitement médical de la cataracte, Journal de médetine interne, nº 10, 40 avril

1910.
Atrophic optique par déformation cranienne. Société de pédiatrie. 15 mars 1910.

Oxycephalie avec atrophie optique. Archives d'aphialmologie, mai 1910.

Nouveau modéle d'optométre. Sociélé d'ophiaimologie, mai 1910. Du rôle du traumatisme dans la genése de la kératite interstitielle. Archives

d'ophialmologie, 1910, p. 561.

 Paralysie traumatique du moteur oculaire commun. Archives d'ophialmologie, 1911, p. 49.

Opération de Prost et greffes intra-orbitaires d'yeux de Iapin. Société d'ophialmologie de Paris, février 1914.

Rétractions cicatricielles consécutives aux brûlures et moyens d'y remédier. La Clinique, 17 février 1911.

Remarques sur le fusionnement en général. Archives d'ophlaîmologie, 1911, p. 72.
Moyen simple de détermination des strabismes latents. Archives d'ophlaîmologie,

1911, p. 88.
L'éclairage rationnel des atéliers. Rapport au Ilⁿ Congrès international des maiadies professionnelles (Bruxelles, 10-14 septembre 1910, analyse Archives, p. 62, 1911).

Maladies de Pœil et de ses annexes chez Penfant (i fascicule gr. in-8° de 170 p. avec 80 fig.), dans Prolique des maladies des enfants. Baillière éditeur, 1911).

Sur quelques troubles visuels au cours des tumeurs cérébrales. Journal de médecine, 30 juin 1911.

Lésions oculaires et accidents du travail. La Clinique, 8 septembre 1911.

L'ophtalmologie en 1911. Paris médical, septembre 1911.

Zona ophtalmique et kératite neuro-paralytique. La Clisique, 37 octobre 1911. Kyste rétro-coulaire et pseudo-microphtalmie. Archives d'ophialmoisgie, p. 787 et Socilié d'ophialmoisgie de Paris, 5 décembre 1911.

Manifestations oculaires du saturnisme. La Clinique, 25 novembre 1911.

1912. Le traitement adjurant du strabisme (en collaboration avec le dotteur tiuenny) 1 vol. de 300 pages. Paris, 1912, Steinheil éditeur.

Glaucomes bémorragiques et iridectomie. Société d'ophisimologie, janvier 1912. Sercome de la paroi orbitaire. La Clinique. 12 ianvier 1912.

Paralysie diphtérique des deux droits externes. Traitement par la sérothéraple. Guérison. Société d'ophtalmologie de Paris, 3 février 1912. Archives d'aphlainaionie. n. 407. 408.

Traitement des conjonctivites. Journal médical français, février 1912.

Troubles visuels déterminés par l'électricité. Symptomatologie. Prophylaxie et traitement. Presse médicale, 6 mors 1912.

Troubles visuels dus à l'iodoforme. La Clinique, 12 mars 1912. Strabisme. Traité de thérapentique de tious. Paris, 1912, Vigot éditeur, t. V.

La tuberculose oculaire. Bullelin général de théropentique, 1912.

L'ophtalmologie en 1912. Paris médical, septembre 1912.

Valeur sémétologique du décollement de la rétine. La Clinique, 0 septembre 1912.

- Glaucome et décollement de la rétine. Archives d'ophialmologie, octobre 1912.
- Tubercule congloméré de la choroïde. Société d'ophialmologie de Paris, 5 novembre 1912.
- Gas singulter d'hérédo-syphilis nerveuse (en collaboration avec MM. Baronneux et Danterale). Société de pédiatrie, décembre 1912.
- Rétraction spasmodique congénitale de la paupière supérieure. Société d'ophialmologie de Paris. 3 décembre 1912.
- Contusion du globe oculaire. La Clinique, 22 novembre 1912,
- Paralysie isolée de la convergence. Société d'ophiatsologie de Paris, 3 décembre 1912.
- A propos de 3 observations d'hémianopsie. Proprès midical, 14 décembre 1912.
- 1913. Les traumatismes oculaires chez l'enfant (en collaboration avoc M. DANTENILE) Archives d'oxidataniquie. 1913. p. 7.
 - Atrophie optique post-névritique et atonie musculaire acquise (en collaboration avec M. Danturelle). Archives d'ophialmologie, p. 480.
 - Étude clinique et morphologique sur la coagulabilité de l'humeur aquouse (en collaboration avec M. Dannette). Scolité françoise d'ophisisséogie. Congrès de mai 1913.
 - Le sarcome encapsulé de l'orbite et son extirpation avec conservation du globe au moyen des inclaions eurrilignes du rebord orbitaire. Réunion extraordinaire de la Secdité beige d'ophiaisologie, 2 et 3 août 1913.
 - Recherches complémentaires sur la coagulabilité de l'humeur aqueuse (en collaboration avec M. Dazuntae, Londres, 1943). Congrès interestional des sciences médicales, 6-12 noût 1913.
 - L'ophtalmologie en 1913. Paris médical, septembre 1913.
 - Les symptômes oculaires des tumeurs cérébrales (Ropport à l'Association francaire de Pétialrie, 3-4 octobre 1913).
- Amaurose quinique (en collaboration avec M. Ausuneau). Archives d'ophisimologie, n. 699.
- Pathogénie des lésions oculaires et auditives observées après l'emploi du Salvarsan (eu collaboration avec M. Patter). Archives d'estésimologie. 1914, p. 23.
 - Paralysie de la PP paire associée à une surdité bilatérale après rechistoratnisation (en collaboration avec M. Patlat). Archives d'ophialecologie, 1914, p. 111,
 - Cataractes congénitales et vestiges de la membrane pupillaire. Archives d'ophleissologie, 4914, p. 230.
 - Un cas de Illaria Jos (en collaboration avec lo docteur Présay). Société d'ophtaimologie de Paris, mai 1914, et Archives d'ophtainosógie, 1914, p. 293.

 Présis d'ophtaimologie, i volume in-8° de 700 pages avec 349 figures et 4 planches.
 - 2º édition. Baillière et fils éditeurs, Paris, 1914.
- Troubles risuels consécutifs à l'éclatement des obus. Archives d'aphialmologie, 1915, pp. 633-634.

- Les blessures de guerre orbito-oculaires. Paris médical, p. 338.
- Hémianopsie par blessures de guerre (en collaboration avec le decleur Vixsox-NEAU). Archives d'ophialmologie, p. 785.
- Prophylaxie des blessures du globe oculaire (en collaboration avec le docteur Coesa), drehies d'ophiolisotopie, p. 811.
- tèté. L'extraction des corps étrangers intra-orbitaires sous le contrôle intermittent de l'écean (en coltaboration svoc le doctour Leocus-Lenano). Archiver d'ophielmedorie, 1916. D. Service de l'extrange de l'e
 - Réparation des lésions conjonctivales et palpébrales par blessures de guerre. Société d'opticatsologie de Paris, 41 juillet 1916.
 - Appareil de protection contre les blessures du globe oculaire. Société d'ophialmologie de Paris, 11 juillet 1916.
 - L'extraction des membranes pupillaires persistantes. Technique et résultats (en collaboration avec J. Mawas). Archires d'opticalesciogie, juillet 1916.
 - Le traitement par les reyons X des troubles visuels d'origine hypophysaire. Archives d'ophisimologie, p. 251-286.

 Note complémentaire sur les hémianopsies par blessures de guerre. Archives
 - Note complementaire sur les nemianopales par blessures de guerre. Archive d'ophielmologie, 1916, pp. 285.

 Remarques sur la rédducation des aveugles. Paris médicel, 2 décembre 1916.
- Remarques sur la resducation des aveugles. Paris medient, 2 décembre 1916. 1917. Des corps étrangers oculaires bien tolérés. Archives d'ophialmologie, 1917, p. 397.
 - Amélioration des moignons oculaires en vue de la prothèse. Bagoset à la Société d'aphletimologie. Séance d'aphletimologie de guerre. Archives d'aphletimologie, mai 1917, p. 524.
 - Astigmatisme et contusion du globe oculaire. Archives d'ophioleologie, 1917, p. 689.
- Avancement musculaire avec suture de complément. Archives d'ophtalmologie, 1918, p. 43.
 - Moyen simple de reconnaître une fausse diplopie. Archives d'ophlalmologie, 1918, p. 45.
 - Blessures du globe oculaire par éclats de grenade (en collaboration avec le docteur-Cousia). Archives d'ophisicologie, p. 29.
 - Irido-choroidile suppurative et méningococcémie. Archives d'ophialmologie, 1918, p. 234.
 - Valeur diagnostique du syndrome oculaire d'hypertension dans les bleasures du crâne. Béunion médicale interalliée. Tours, 1918, et Paris médical; Archives d'ophiaiscologie, 1918, p. 253.
- 4919. Emploi du radium et des rayons X en ophtalmologie. Rapport à la Société française d'ophtalmologie, 5 mai 1919.
 - Radio-diagnostic et radiothérapie en ophialmologie. Archives d'ophialmologie, 1919, p. 543.
 - Les solntions iodées en thérapentique oculaire. Archives d'ophiolmologie, 1919, p. 627.

- 1920. Deux cas d'amblyopie par le sulfure de carbone. Paris médical, 1920, p. 317.
 - Le traitement orthoptique du strabisme sans instruments ni prismes. Société d'ophialmologie de Paris, 47 janviez 1910.
 - Diploscope trés simplifié. Archives d'ophialmologie, 1920, p. 40.
 - Rapport au nom de la commission des instruments. Sociélé d'ophlaimologie de Paris, 47 janvier 1930.
 - Étude expérimentale sur la sérothéraple antigonococcique (en collaboration avec MM. R. Danné et J. Panar). Anneles de l'Inalital Posteur, janvier 1930, p. 33; Archives d'ophisimologie, 1930, p. 336.
 - L'ophtalmologie en 1920. Paris médical, septembre 1920.
 - Les réactions du nerf optique dans les méningites et les réactions méningées. Annales de médeciae, mai 1920.
 - L'allongement musculaire dans le strabisme. Société d'ophioisologie de Paris. Séance annuelle, 44 novembre 1920.
- Chorio-rétinité syphilitique et maladie de Morran. Société sédicale des hépliaux, 26 novembre 1920. 1931. Chirurgie de l'oull et de ses annexes, 4 volume de 670 naces et 600 feures. S'édic
- Chirurgie de Pœil et de ses annexes. 1 volume de 610 pages et 600 figures, 2º éd tion, Masson et Cie, éditeurs, Paris, 1921.
 - Les manifestations cliniques du syndrome oenlo-sympathique paralytique.

 Presse suddenle, 22 janvier 1921.

 Rupture du globe oculaire (en collaboration avec le docteur Gousrea), Scolidi
 - d'ophiaimologie de Poris, 19 février 1921. L'éclatement apontané du globe oculaire, Archives d'ophiaimologie, 1921, p. 205.
 - De l'amaurose post-hémorragique. Archives d'ophiaisologie, 1921, p. 263. Étiologie de certaines formes de névrites rétro-bulbaires. Société francsise d'oph-
 - talesologie, 9-12 mai 1921.

 Les plaies pénétrantes du globe oculaire. Complications et traitement. Bullella médical, 35 et 35 mars 1921).
 - Dystrophie marginale ectatique de la cornée. Sociélé d'ophlalmologie de Paris, 1921, 18 juin.
 - Réaction de Tournay dans la névrite rétro-oculaire. Sec. d'ophiaim. de Paris, lain 1991.
 - Les formes atténuées de la rétinite néphrétique. Presse médicale, 24 août 1921.

 La dystrophie marginale octatique de la cornée. Archives d'aphialessionis. 1921.
 - Les séquelles oculo-orbitaires des blessures de guerre et des accidents de travail. 1 volume în-8° de 180 pages. Baillère éditeur, Paris, 1921. L'orbitaimologie en 1921. Paris médical, scottemps 1921.
 - Les petits signes oculaires du diabéte. Paris midical. 3t octobre 1991
 - La réfection de la cavité orbitaire. Archives d'ophialmologie, 1921, p. 651.

p. 513.

L'ophialmoplégie externe progressive. Presse médicale, 26 novembre 1921.

Les paralysies des mouvements oculaires associés. Presse médicale, 14 décembre 1921. 1922. Valeur sémélologique de l'exophtalmie. Paris médical, 14 janvier 1922.

Ophtalmoplégies traumatiques, Archivez d'ophlalmelogie, 1923, p. 74.

Ophtalmoplegies fraumatiques, articles a opationnouse, vis. p. 1.

Conjonctivite traumatique compliquée d'ulcération et de perforation de la cornée à la suite de projection de calamine. Société d'ophtalmologie de Paris, 48 mars 1923.

A propos des conjonctivites de piscine. Société d'ophialsociegie de Paris, 8 avril

Hygiène scolaire et surmenage cérébral. Paris médical, 22 avril 1922.

Du meilleur mode d'intervention dans la cataracte zonulaire. Rapport présenté le 30 avril 1922 à la réanion de la Société beige d'aphiaimologie.

Infection tardive après l'opération d'Elliot. Société beige d'ophieleologie, 30 avril 1913. Teois observations d'ophialmie métastatique. Société française d'ophieleologie,

7 mai 1972.

Le traitement radiothérapique des troubles visuels dus aux tumeurs de l'hypophyse. Prese médicale, 20 mai 1922, p. 429.

La structure et l'origine des membranes pupillaires persistantes (e collaboration avec Mawas). Société de biologie, 40 juin 1922.

L'ophtalmologie en 1923. Paris midical, septembre 1921.

Irido-kératite et sárothérapie. Société d'ophinisselogie de Paris, 21 octobre 1922.

Cinq observations de confonctivites contractées dans les piseines Paris midiesi, 11 novembre 1921. Modifications apportées par Page dans le globe oculaire, Paris midical, 9 dé-

cembre 1932.

Troubles visuols et altérations des glandes à sécrétion interne. Archives d'ophitaleotole, p. 716.

Sur une Ode à M. Daviel. Société d'ophialmelogie, 16 décembre 1923.

Les accidents oculaires de la rachianesthésie. Ballelins de l'Académie de médesiae, 19 décembre 1922.

case, ys ecompre vyzz.

1913. Sémétologie oculaire. La calotte cornéo-aclérale. 1 volume in-8° de 260 pages
avec 146 farures. Masson et Cie éditeurs. Paris. 1923.

Atrophie optique et vaccination antityphique. Société d'ophialmologie de Peris, 47 lévrier 4913.

Troubles oculaires et affections de l'appareil respiratoire. Paris médical, 37 janvier 1923.

Variété rare de mydrisse atropinique, Press médicate, 9 mai 1923.

Les réactions cornéo-conjonctivales déterminées par le nitrate d'argent en solution très concentrée : en collaboration avec M. Gourren. Société française d'aphidimolorie. Strasbourg, 9 au 33 buin 1992.

- Complication rare de trépanation du sinus sphénoïdal; paralysie passagére de la III^{*} paire et perte définitire de la vision du même côté. XXV^{*} Congrès d'aphilachoige. Strabourg, 9 au 13 juin 1923.
- Le traitement médical de la cataracte secondaire. Paris médical, 14 juillet 1923. L'ouhtalmologie en 1923. Paris médical, 1" septembre 1923.
- 1924. Précis d'ophtalmologie. i volume in-8 de 830 pages avec 380 figures et 4 planches, 3º édition. Ballière et fils éditeurs. Paris. 1934.
 - Les affections de l'œil dans les maladies générales. Diagnostic et traitement (en collaboration avec M. Cocan). 4 volume in-8 de 500 pages et 128 figures dans le texte. Masson et Cie éditeurs. Paris. 1924.
 - Névro-rétinite et amblyopie par ingestion de véronal. Archives d'ophtalm., 1924. Sémélologie oculaire. Le disphragme irido-capsulaire. 1 volume in-8º de 210 pages avec 15º faures. Masson et 10 éditeurs. Paris. 1924.
 - Thrombo-phlébite spontanée du sinus caverneux. Soc. française d'ophialmologie, XVIII Congrès, mai 1924.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Nous avons analysé dans les pages qui suivent les principaux des travaux énumérés ci-dessus, nous bornant à un résumé succinet pour les faits cliniques et donnant, par contre, plus de développement aux travaux originaux ou aux recherches personnelles.

Ces travaux ont été groupés sous les chapitres suivants :

Recherches anatomo-cliniques.
 Affections du globe oculaire et de ses annexes.

II. — Affections du globe oculaire et de ses annexes.

III. — Affections traumatiques et traumatismes de guerre.
 IV. — Neurologie oculaire et affections générales.

V. - Chirurgie oculaire.

VI. - Traités didactiques.

RECHERCHES ANATOMO-CLINIQUES

Constance chez l'homme d'un vestige de l'artère hyaloide dans les premiers mois de l'existence. Archives d'ophialmologie, 1891, p. 675.

Il nous a paru intéressant de rechercher si cette artère ne pouvait pas persister les premiers mois de la naissance, et si même elle ne se rencontraît pas constamment, comme cela se voit chez certains animaux.



Fig. 1. - Papille d'un enfant de 11 mois, Vestige de l'artère hyaloïde.

Nous avons examinė systématiquement un grand nombre d'enfants nouveau-més, ou ágés de plusieurs mois. Sur seize yeux provenant d'enfants d'age différent: 8 jours, 1 mois, 5 semaines, 3 mois, 6 mois, 11 mois, 13 mois, etc., jamais l'artère hyaloide n'a fait défaut. Elle siège toujours sur le côté nasal de la papille et se voit à l'œil nu sous forme d'un petit filament allongé mesurant un millimètre à 1 millimètre 1/2 de long, ssillant dans le vitré (fig. 1). Il est composé de deux parties distinctes : une enveloppe et nne partie centrale,

L'enveloppe lui forme une guine complète, sauf à la base : elle est à peine teintée par les réactifs ; c'est une sorte de substance amorphe.

L'axe central est formé d'une trame muqueuse remplie de cellules embryonnaires.

Au niveau de la cristalicide posterieure, l'ertire hysloide a disparu. Mais on trouve quelquebois dans le corps vité na fillament sinueux, de structure conjonctive, vestige de l'artire hysloide primitive. Il est permis de penser que l'artère, devenue trop courte et ne pouvant suiver c'ell dans son développement, se brise en plusieures segments: la pluyert se recrequevillent et disparsissent. Sa recine, plus résistante, persiste sous la forme du fin pédicule que nous avons décrit.

Recherches sur la structure de la rétine ciliaire et l'origine des fibres de la zonule de Zinn. Thère de Paris, 1898.

L'anatomie de la région cilisire et de la zonute de Zinn nous a paru intéressante, autant pour d'ucider le rapport des fibres zonulaires avec les célules de la rétine cilisire, que pour mieux comprendre le role de l'épithé-lium cilisire dans la sécrétion de l'humeur aqueuse et celui des fibrilles de la zonute dans l'acte de l'accommodation.

 RÉTIRE CILIAIRE. — Formée de deux couches de cellules intimement accolées, l'interne claire, l'externe pigmentée, et limitée en dehors par la lame vitrée de la choroïde. En dedans, la limite est moins nette et prête à discussion.

Couche externe ou couche pigmentée. — La présence du pigment rend à peu près impossible l'examen des cellules, et il faut s'en débarrasser.

Ces cellules, de forme cubique, possèdent un noyau arondi, finement nucléé, situé au centre ; elles sont fimitées par une mince membrane d'enveloppe et contiennent un protoplasma légèrement granuleux (fig. 2).

Couche interne ou couche des cellules claires. — Leur aspect est très différent dans le fond des vallées ou sur les crêtes ciliaires.

Là les cellules, très allongées et effilées à lour extrémité libre, resemblent à celles de la portion plane; elles convergent l'une vers l'autre, et leur sommet répond aux fibrilles de la zonule, qui sembleut les continuer. Sur les parties latérales et au niveau des crêtes, elles sont beaucoup plas basses et revitent une forme cubique (fig. 7).

Quelle que soit la région considérée, on trouve entre ces cellules des filles très nombreuses. Elles donnent au protoplasma une apparence fibrillaire et ne sont autres que les fibres de soutien de la rétine proprement dite, se continuant dans toute l'étendue de la rétine ciliaire dont elles forment le squelette.

Limitante externe ou lame vitrée de la choroïde. - Elle se poursuit

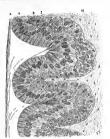
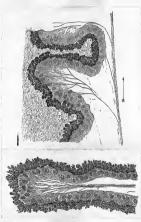


Fig. 2. - Réline elliaire. Chevel. - Coupe méridienne au niveau des procès.

jusqu'à la racine de l'iris. Sa face externe, lisse, répond au stroma choroidien; l'Interne, en rapport avec la couche pigmentée, est hérissée de petites saillies, qui viennent combler l'espace angulaire llimité par deux cellules voisines et donnent insertion aux fibrilles intercellulaires.

Limitante interne. — Il n'y a pas là de véritable lame, comme on le dit ordinairement, et cette limite n'est pas continue. Très nette sur les parois latérales et le sommet des crètes ciliaires, elle n'existe plus au voisinage de



Rétine ciliaire de heruf. Coupe méridienne au avenu des procès ciliaires.



l'ora serrata et dans le fond des vallées; ici, l'extrémité effilée de la cellule se confond avec les fibrilles de la zonule. Cette absence de limitante



Fro. 2. - Région de l'ora serrala. Sajet de 37 ans. - Coupe méridienne.

interne dans le fond des vallées ciliaires est, croyons-nous, un point capital.

II. — Ona senara. — Moins apparente chez l'enfant que chez l'adulte, elle existe cependant chez le premier. Schom, qui fait des dentelures et des festons qui la constituent le résultat de l'accommodation, les a niés complé-

tement. Notes les avons toujours constatés dans la première année après la naissance.

Le mode de disparition des éléments de la rétine physiologique au niveau de l'ora serrata est ancore discuté.

Une observation sttentive de la rétine chez l'homme adulte, l'anatomie comparée (fig. 3) et l'embryologie nous ont montré que la couche granuleuse interne se poursuit seule svec le tissu de soutien su dolà de l'ora serrata pour se continuer avec la couche interne de la rétine cilisire.

ÎII. — Onione des ribres zonulaires. — Il existe un rapport très net entre la forme des céllules claires et la présence des fibres zonulaires. Pour le mettre en évidence, nous svons eu recours à l'œil de gros animaux (bœuf, cheval).

Les fibres zonalaires, arrivées dans le fond des vallées ciliaires, ne s'arretant pas la surface des calleles claires pour s'innéer sur la soi sianat membrens basale qu'on a décrite comme recouvrant l'extrénité libre des cellules claires que s'aveix pas a partier se que l'existe se des cellules, alles sa dissocient en un pincesa de fibrilles dont daceune péntire pour les cellules, alles sa dissocient en un pincesa de fibrilles dont daceune péntire pinque de l'existe de la cherorité qui présente à ce niveau une série d'élevures est de dépressions pent-être en report avec l'inservicle des la cherorité en proper tave l'inservicle des la cherorité en proper de l'existence sun daires.

Les fibres de la rosule se comportent donc comme des fibres de soutieu qui, au lieu de se terminer en dedans par une base élargie pour former la limitante interne, continuersient leur trajet et traient se perdre la plupart sur le cristallin, quelque-unes sur la membrane hyaloide, d'autres sur la rétine ciliaire elle-même.

Les fibrilles de la zonule seraient donc d'origino ectoderanique, comma la rátine elle-même. Cotte conception diffère beaucoup de celle admise en général. Nous avons eu la satisfaction de la voir adoptée psr beaucoup d'anatomistes et en particulier par Mathias Duyal.

Mode d'insertion des fibres zonulaires sur le cristallin et rapport de ces fibres entre elles. Archives Cophiaissologie, 1899, p. 250.

Influence de l'insertion des fibres zonulaires sur la forme de l'équateur du cristallin, Archives d'ophtaixologie, 1997, p. 454.

Déjà à l'aide d'une forte loupe on peut se rendra compte que l'équateur du cristrillia montra une série d'élevures et de dépréssions qui lui donnent un aspect crénele.

Ces clevures, de nombre sensiblement égal à celui des procès, sont aituées en regard des vallées ciliaires et sa trouvent en rapport avec un pinceau de fibres zonulaires qui viennent s'insérer sur elles en divergeant.

Lour présence est vraisemblablement déterminée par la traction des libres somaires, sous l'influence des siforts s'écommodation. On ne les rencontre que chez l'homme et les primates, et les variéées qu'elles précentant montres thien que le gament en drétation n'est pas sans influences sur leur production. Elles nous ont paru plus marquéas chez l'hypermétrone.

En même temps que la capsula, l'épithélium sous-capsulaire et la masse des fibres criatalliniennes immédiatement contigués participant au soulevement.

Mode da cicatrisation de la capsule du cristallin après l'opération de cataracte. Société de Biologie, 12 avril 1902.

La cicatriantion de la capsule du cristallia après l'opération de cateracte réxista pas au sens propre du mot ; celle-ci ne se répare jamais. Le processus de cicatrisation est purement épithellal. On s'on rend facilement compte sur le chien, la cristalloide antérieure étant chez lui très épaisse, beaucoup plus que chez le lapin et chez l'homme.

Ceci est i rappocher des faits observés ars la membrane interdigitale de la gronouille. La cristallode ici aussi se treave entre deux épithéliums, l'un sous-capaulaire, l'autre tapissant la face postéreieure de l'iris ou provenant des lavres de la plaie coractenne. Si on ajoute à cela l'écratement résultant de l'armoulement des lavres capaulaires et l'iristian provoquies par l'issus at le gouflement des masses cristalliaiennes, on comprend la protifération très extive de l'épithélium.

Gicatrisation de la capsule du cristallin après les plaies de cette membrane. Archives d'ophisimologie, 1903, p. 452.

Influence de l'excitation du sympathique cerrical sur l'ensemble de la réfraction de l'œil (en collaboration avec J. Camus). Sotiété de biologie, 24 mai 1992.

De ces expériences, qui ont porté sur le Ispin, la chien, le chat et la singe, nous pouvons tirer les conclusions suivantas :

1º L'axcitation du sympathique cervical après section donne lieu, dans tous les cas, à une augmentation de la réfraction de l'œil du côté correspondant. Cetta augmentation est légère et varie de 1º à 2º 50;

2° Ce phénomène ne coïncide pas exactement avec la dilatation de la pupille. Il commence un peu après la dilatation et cesse un peu avant que la pupille soit revenue à son état normal. La section des muscles péri-oculaires ne semble pas l'entraver.

Action de la toxine tétanique injectée dans le vitré (en collaboration avec J. Rehns), Société de biologie, 19 avril 1992.

Le but de ces expériences était d'étudier la rapidité d'absorption du vitré et surtout d'obteair un tétanos purement céphalique. Elles ont porté sur des lapins et des chieus chez lesquels on injectait dans le vitré 0 cmc. 1 à 0 cmc. 2 de toxine tétanique fraîche.

Pour ce qui concerne les lapins, ceux injectés dans lo vitré succombent toujours longtemps avant ceux injectés sous la conjonctive, après avoir présenté des phénomènes de rotation. Dans les deux cas, on note toujours, comme premier phénomène apparent, un spasme de l'orbiculaire plus ou moins prononce.

Etude morphologique sur la cosquistion de l'humeur aqueuse (en collaboration avec M. Dantrelle), XVII^e Coogrès international de Médecine, Londres, 6 à 42 août 1913.

L'immunisation, dans l'esil comme dans le reste de l'économie, est réalisée par deux agents, le sérum du sang et les phagocytes, auxquels il faut ajouter l'humeur aqueuse, qui pread ici une importance capitale.

A côté de la tension osmotique de l'humeur aqueuse et de sa teneur en anticorps, en précipitines ou en agglutinines, un autre fait plus important encore, car il retentit sur les premiers, est son pouvoir de coagulation.

Après ponction de la chambre anterieure, sons avoir rien introduit dans le cul-de-sac conjonctival, le liquide, abandonné a lui-même, s'il a été recueilli aseptiquement, reste indéfiniment fluide et transparent, phénomène bien établi depuis longtemps. Dans ces conditions l'humeur aqueuse normale ne présente pes la moinder trace de catilot.

Si, cinq minutes plus tard, on ponctionne la chambre antérieure reformée, le liquide de seconde ponction est toujours fluide et transparent, mais très vite, en l'espace d'une minute, il se prend en une masse gélatineuse.

Pour bien étudier le phénomène, nous recommandons le procédé sui-

Dans le cul-de-sac conjonctival d'un lapin on instille 2 gouttes de nitrate d'argent au 1/100, ou bien on pratique un lavage avec une solution faible d'oxycyanure de mercure. Cinq minutes après on ponctionne la chambre antérieure. Le liquide est recueilli dans un petit tube et abandonné à la température du laboratoire.

Six à douze heures plus tard, le liquide, toujours fluide, contient de



Fig. 4. — Congulation de l'humeur aqueuse de première ponction après instillation dans le sac conjunctival d'une coutte de mirale d'argent au centième. Phases d'évolution du callot.

fines particules brillantes visibles à un fort éclairage sur fond noir. Elles dessinent une masse ovoïde (fig. 4). Quelques heures après on constate un



Fig. 5. — Caillot d'humeur aqueuse étalé sur lame at coloré. Les cristaux octaédriques qu'il renferme sont ressemblés à la périphérie.

rétrécissement progressif du pédicule (tube 2) qui finit par devenir filiforme (tube 3), et par disparaître.

Le caillot lui-mème so présente sons la forme de réticalum ne partissais des présentes de l'actives de la lactive de l'actives de la lactive de l'actives de l'actives de l'actives d'actives d'acti



Fig. 6. — Caillot de coagulation obteau às vivo chez le lapin après une première ponction.

devant la pupille en myosis, de légères trainées blanchâtres (fig. 6). Peu à peu, se dessine un caillot et au bout d'unc heuro on observe un coagulum sous la forme d'une masse blanchâtre, pédiculée, adhérente par un filament blanc à la plaie cornéenne (fig. 6). Ce caillot se résorbe très lentement. Il est visible souvent mendant plusieurs mois.

Mécasteur es La cooutarton. — Il est indispensable de se servir de solutions saturées de sels précipitant le calcium: citates, flouvrures etxalates alcalins. L'humeur aqueuse de seconde ponction coagulant très rapidement, il faut aller vite. Enfin, capérimentant sur quolques gouttes de liquide seciment, il faut employer pou de sels anticogulants pour crietre use distinto trep grande. Le sel alcalin qui se prête le mieux à l'expérience est le citrate de soude:

Toutes ces expériences mettent nettement en évidence la nécessité de la présence d'un sel de calcium soluble pour provoquer la cosgulation de l'humeur aqueuse de seconde ponction. Cette condition ne suffit pas cependant puisque in vivo la coagulation n'a lieu qu'au niveau de la plaie qu'oblitère rapidement un bouchon fibrineux.

Il est vraisonhabile d'almettre que la dississe coagulante existe en ce point et sensi ne quelque norte incuelle dans la chambre antérieure par l'aiguille, lors d'une seconde ponction. Sous l'influence des causes les plus minisses on vois apparatire un par de librinogine dans l'Immeur aqueuxe. Les lésions mécaniques, piriques réprétes de la corraés, provoquent ce phènomene. De mina l'éction des agents chimiques est maistier, en parrieuler l'instillation de nitrate d'argent. Nous pouvous conclure que la vasculitation indécitieir, en permettant le passage du plasma sanguin et pri la mine l'apport de fibrinogène et d'anticorps dans l'Immeur aqueuxe, constitte la première résetion de défense ou de protection viu-i-via des organts catérieurs, mécaniques, chimiques ou publicajques. C'est grâce à elle que so formes le bouchen fibrinoux à la suite des plaies de la corraét.

Anatomie pathologique et pathogénie de la kératite congénitale. Société française d'ophtaimologie, mai 1902.

Nous avons eu la bonne fortune d'en observer deux cas. Dans la pre-



Fra. 7. - Kératité congénitale. Gross. : 40 d.

mière observation la lésion caractéristique de la corace était l'infiltration de la membrane et la destruction d'une partie de celle-ci, à sa partie moyenne et au niveau des couches postérieures. Les couches antérieures, y compris la membrane de Bowman et l'épithélium antérieur étaient demeurées indennes.

En outre des lasions de la corrace, il existati sur les deux yeax une initiration considerable de collules condes dans tout l'étende du trestate uvéal, à tel point que toute la membrane irinance, épsissie, présentait des infagilités et des hosselutes. En certains points, la profiferation faits talled que quodquas-unes de ces suillies s'étaient pédiculisées et avaient formé là des granulomes, les une sencor extendés à la membrane qui leur avait donné naissance, les autres libres et impiantés à la face postérieure do la corries (fig. 7).

cornée (fig. 7).

Ces granulomes, conetituée par une accumulation de cellules rondes avec des vaisseaux de nouvolle formation, dérivent directement de l'inflammation de la membrane frienne et sont à rapprocher de ce qu'on observe dans l'inflammation des séreuses.

L'altération de la corrade est, croyons-nous, secondaire. La lésion domitale et capitale est l'infiltration de tost le tractus uvéal, se traduisant par la présence de systéchies at par l'apparition de granulomes pédiculés à la surface antérieure de l'iris, dus à la réaction du tissu irien et de son endothélium.

De la kératite interstitielle expérimantale d'origine toxique. Société d'ophialmologie, 3 février 1993.

Contribution à l'anatomie de l'œil myope. Archives d'ophielmol., 1908, pp. 731-761.

Sessuar rearfattra. — Tandia que sur l'etil normal l'épsisseur de la schéritique sugmente régulièrement de l'équateur vers la spellle, pour atteindre son maximum en ce point, elle va en diminuant dans l'œil myope. En outre, la membrane est moins épsisse du côté temporal que de côté nanael et les effets de cette distansion remonteut jusqu's limbe. Ces modifications da la selérotique ratentisseut à son origine sur la forma de la pe-piulle et à sa terminaison su limbe sur le configuration de l'angle riera.

La causa du croissant myopique doit être rapportée à la rupture de la lame élastique de la choroide. Celle-ci, as pouvant se distendre, se décbire, entrainant avec elle la couche pigmentée.

Enfin, nous avons noté l'atrophie caverneuse du nerf optique. Peut-être la rencontrerait-on davantage dans les forts degrés de myopie, si l'on avait plus souvent l'occasion de faire ces axamens. Pur suite de la distension et de l'amincissement des arveloppes de l'eil en arrière, la rétine est détruite



Fig. 1. — Œll myope de — 25 dioptries.



Fig. 2. - Œii hydrophtalme (Dt Larensonne).



Foc. 3. — Œii myope de — 25 dioperies. Région popillaire. Supertraction



dans toute la zone du conus, les fibres nerveuses sont altérées et entrainent une dégénérescence ascendante avec atrophie caverneuse.

Les modifications des gaines du nerf peuvent se réduire à deux : dilatation de l'espace vaginal et déplacement de la paroi sclérale du côté temporal. Toutes deux sont la conséquence de la supertraction.

Livae scléro-cornéen. Connée et chamane antérieure. — Tout d'abord la chambre antérieure est plus profonde, notion qui a un certain intérêt cli-



Fro. S. -- Segment antérieur de l'œil myope. Gross. : 15 d. L'angle cilio-irien est effecé et situé au même niveau que l'angle irien.

nique : un œil myope dont la profondeur de la chambre antérieure est augmentée d'un millimètre sera corrigé par un verre concave inférieur de deux dioptries à celui nécessaire pour corriger un œil de mêmes dimensions, dont la chambre antérieure n'est pas approfondie.

De même, la diminution de la réfraction après l'ablation du cristallin ne peut se compreudre si on ne tient pas compte de cette notion.

En même temps que la chambre antérieure est plus profonde, sa limite est reculée.

Enfin la cornée elle même est modifiée. Les altérations portent sur la membrane de Descemet. Nous ne les avons trouvées mentionnées dans aucun des travaux antérieurs parus sur ce sujet. Elles consistent dans des déchirures de celle-ci en certains points. Dans une de nos observations, la déchirure occupait la partie moyenne de la cornée; en ce point la membrane de Descemet faissit défaut sur une large étendue.

Tageres uval. — Angles irien et cilio-trien. — Per suite de l'approfonsement de la chambre antérieure, la racine de l'iris est reportée en arrière, mais surtout l'angle cilio-trien, modification à rapprocher de ce qu'en observe dans certains états pathologiques, et en patticulier dans le relaucome.

Les modifications dans la forme du muscle ciliaire paraissent résulter d'un déplacement en masse de la totalité du muscle, sous l'influence du refoulement de l'iris et de l'angle cilio-irien. La choroïde est amincie et atrophiée. La limite de l'ora serrata est reculée.

Tôte de fœtus cyclope. Société d'ophialmologie de Paris, novembre 1901.

La pice était caractérisée par la présence d'un est unique, exactement since ar la ligne médiane, à la racine du nez. Les paupières limitaient un orifice palphent affectuat la forme d'un tringle carviligne à base supièreere. Comme l'Orifice palphent, la corries effectuit également la forme d'un tringle localée, mais à hase inférieure et à comme suprières. L'orifice palphillère était assait irrégulièrement tringulaire et montrait des synéchies très nettes. Cristallis catteries.

Le nerí optique était unique, mais allongé transversalement et déprimé, inde el la soudare originelle des deux nerfa optiques qui s'étaient fusionnés. Nulle part ailleurs on ne trouvait de traces de la soudare primitive des deux globes. Le cerveau montrait aussi des lésions curieuses et les deux hémisphères désient réunis en un seul.

Kiude expérimentale sur la sérothéraple antigonococéque. Symptômes et lésions de l'irido-chorodoite gonococéque (en collaboration avec MM, R. Dunné et J. Panav). Annaite de l'initiat Patieur, t. XXAIV, nº 1, pp. 33 à 49, junvier 1920.

Des recherches autérieures nous avaient montré que l'injection de gonocoques dans le chambre antérieure de l'eil du lapin donnait lieu à une ophtalmie bien caractérisée. Nous avons repris l'étude clinique et anatomique de cette ophtalmie gonococcique. L'exposé de nos constatutions forme la première partie de ce-mémoire.

Pour qu'il puisse agir efficacement, le sérum antigonococcique doit être injecté au foyer morbide même. Nous avons employé pour cette étude le sérum préparé à l'Institut Pasteur par M. M. Nicolle.

Nous nous sommes servis presque exclusivement des deux races de goncoques employés par M. Nicolle pour l'immunisation des chevaux. Pareille méthode nous permettait d'avoir une grande fixité dans nos expéciences et d'étudier l'action des sérums homologues et hétérologues sur



Fig. 9. — Segment satereur du globe, lapotton de duture de Cono.

9 dans la chambre satérieure. Exiden jour Gross. 12 d.

Les écions porten aurtout aur la région de l'angle irien, sur l'iris et sur la chambre satérieure, occupée presque es totalité par un hypogron. Iris inilliré et très vacasitaire.

l'infection provoquée expérimentalement. Le globe est fixé, tandis qu'une aiguille fine en platine iridié est enfoncée à 2 millimètres en avant du limbe scléro-cornéen et parallèlement à la face antérieure de l'iris, près de la périphérie, afin d'éviter la blessure du cristallin.

On laises s'écouler l'humeur aqueuse, puis la seriague, chargée de 0 cme, 4 de l'umision microbienne, est adaptée à l'aiguille d'ilragent est poussée lentement. L'aiguille est rapidement retirée; en reison de l'exiquité de la pique et de son trajet oblique dans l'épaisseur de la coule c'est à peine si une ou deux petites gouttes du liquide injecté s'échappent au dehors. L'ophitamie expérimentale obtenue par inoculation, dans les conditions définies plus hait, d'une d'unishion de genocoupes, se caractéries pour irido-chorotille suppurative atténuée sere phénomènes récisionales minimes, mais la tendace exaudative manifetes, seus cinification correlates et surrout trienne, trouble de la chambre adérieure et de la pupille, et formation d'hyporon (fig. 9). Elle evolue en dit, de quinze jours, seus

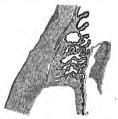


Fig. 16. — Même préparation que figure 9 à un grossissement plus fort. On voit bien l'inflitration leucotyfaire dons la région du canal de Schlemen et l'adbérence de la ractine de l'Iris à la cornée.

mine par une obstruction de la pupille, avec synéchies occupant souvent tout son pourtour et opacités partielles de la cornée.

L'effet du sérum spécifique est manifeste. Nous avons traité, tout d'abord, 16 animaux qui avaient été infectés avec une émulsion de la culture Gono. 9, en leur injectant du sérum homologue.

Déjà des le lendemain, et quelquefois le soir même de l'injection on constate une différence entre l'ait injecté et l'ait témoin. Elle porte sur l'ensemble des symptòmes: rougeur conjonctivale et périlétratique moins accusée, trouble moins marqué dans le chambre antérieure, exsudats moins abondants. Nyproyn puls lent à so collecter, et toujours moins considérable, Tous les phénomènes inflammatoires régressent rapidement : quatre à six jours après l'injection l'iris a reprisson brillant et les exsudats ont disparu, laissant seulement à la limite du champ pupillaire un fin liséré.

En employant le sérum homologue, sur 21 animaux nous n'avons observé que 4 échecs, et si l'on écarte les deux animaux qui présentaient au



Fps. 11. — Injection de culture de Gono. 9 dans la chambre antérieure et injection vingt-quatre heures plus tard de sérum Gono. 9. Dizième jour. Coupe méridienne, Les lésione, insignifiantes, portent sur la région ellisère.

moment de l'essai thérapeutique des lésions incurables, on constate que, aux 19 tentatives de sérothérapie. 2 seulement ont échoué.

Nos expériences avec des sérums hétérologues sont moins nombreuses. Sur 6 expériences nous avons obtenu 3 succès.

On peut donc conclure que la sérothérapie antigonococcique, employée dans les conditions d'expériences où nous nous sommes placés, est remarquablement efficace.

Quelques expériences de contrôle nous permettent d'affirmer que le sérum doit être injecté au foyer même de l'infection.

L'étude clinique des animaux en expérience devait être complétée par une étude anatomo-pathologique.

Les lésions portent presque uniquement sur le segment antérieur du globe et se localisent surtout sur la région ciliaire, l'iris et la chambre antérieure, le cristallin demeurant normal et la cornée peu altérée. Ce sont, avant tout, une hypérémie de la membrane vasculaire, surtout de l'iris et du corps ciliaire, une infiltration leucocytaire abondante avec formation d'exsudats plastiques et d'hypopion.

Au contruire, sur les yeux énuclées après injection de sérum dans la chambre antérieure, la différence apparaît très manifeste (fig. 11).

On ne constate presque plus trace d'hypérémie ni d'infiltration leucocytaire; l'hypopyon et les exsudats font défaut, sauf au bord pupillaire, et l'aspect est sensiblement celui de l'œil normal.

AFFECTIONS DU GLOBE OCULAIRE ET DE SES ANNEXES

CORNÉE ET SCLÉROTIQUE

La dystrophie marginale estatique de la cornée. Archives d'ophialmologie, 1900, p. 13, et 1921, p. 528.

Nous avons rapporté en 1900 ls première observation, croyons-nous, de cette affection curieuse de la cornée, la plus rare de toutes les maladies cornéennes, à laquelle nous avions donné le nom de « dystrophie marginale symétrique des deux cornées (1) ».

Il existati aux deux yeax, aur toute la moitié aupérieure de la périphéric cornéenne, au voisinage du limbe, une bande de lisau trasparent irrégulièrement bosselée, surplombant la membrane et séparée du reute de la cornée et du limbe par une strie blanchâtre d'aspect ciriodi, irrégulièrement festonnée et semblable à du tisse de selécrese (lig. 12).

Cette bande, en forme d'arc, dont la partie moyenne pouvait mesurer 2 millimètres, se terminait respectivement dans les côtés nasal et temporal du limbe par une pointe effice et formait sur toute son étendue une ectasie irréculière exactement limitée en ce point.

Cette ectasie avait entreiné un astignatisme inverse de 14 dioptries ot une diminution considérable de l'acuité visuelle. Il disparut complètement dans l'espace de 6 à 8 semaines sous l'influence d'une serie de cautérisations superficielles appliquées à 6 ou 7 jours d'intervalle avec la pointe fine de galvano-ceutére sur le croissant transparent.

F. TERRIEN, Dystrophie marginale symétrique des deux cornées avec astignatisme conséculif énorme et guéricon par la cautérisation ignée. Archives d'ophraineséagis, 1960, p. 12.
 ZERRIEN.

L'acuité visuelle était remontée de 1/50 à 1/3 et le sujet avec un verre de \pm 1.50 pouvait lire les plus fins caractères.

de + 1,30 pouvait fire les plus mas saiscentes.

Depuis cette curieuse observation jusqu'à celle de Van Duyse publiée cn
1910, il ne semble pas qu'aucune publication française ait été faite sur ce

sujet (1).

Tout récemment nous en avons rapporté un nouveau cas à la Société d'ontetinologie de Paris.

d'ophtalmologie de Paris. On ne constatait sur les cornées ni néphélion, ni albugo, mais il exis-



Fig. 12. - Dystrophie marginule estatique de la cornée.

tait à la périphérie une ectasie bilatérale rappelant tout à fait, bien qu'à un moindre degré, les lésions décrites par nous en 1900.

Accase trace d'inflammation. Des deux coités, l'épreuve à la fluorescient demuera neignite. La sessibilité cornéane aixi complétement abolis au niveau des estaises marginales. Cette entité clinique se présente todopars dans des conditions sessibilités orientemes des la confidence bande irrégulièrement mambonale, estatique, d'étendes variable, on forme montant de la complete de la confidence au tombient par une straintion insensible tandis que du côté de la corrate, en allant vers le centre, elle en atte éporèe por une sitre gristite irrégulière; cricine. Ella siège de préférence à la partie supérieure. Sa partie moyenne la plus large correspont sevena l'activamie supérieure de méridie, vertice. L'insensibles est plus ou monts complète à ce niveau tandis que le reste de la corrade concernate de la confidence de la confidence de la corrade contentant de la confidence de la confidence de la corrade concernate de la corrade con-

Van Duver, Dégénérescence marginale des cornées. Dystrophie marginale symétrique de Terrien. Archives d'ophialmologie, 1910, p. 656.

On ne trouve jamais de lésions inflammatoires. Nous pouvous donc nicarte l'hypothèse d'une kéraite. L'habence de résions et de douleur ciscion et de douleur ciscion et de douleur marche leste et progressive des lésions, l'intégrité de l'épithélium, l'absence d'inflammation et de réscion périficatiques, la temparence des pour lésions, l'intégrité de l'épithélium, l'absence de lésées, l'absence d'inflittation leucoytaire, tous ces faits montreut qu'il ne peut s'airc' dans infection. Sans douts s'agrit d'un trouble trophique.

La kératite parenchymateuse, manifestation primitive du zona ophtalmique. Archives d'ophtalmologie, 1900, p. 449.

La keraille, limitée à la partie supéro-externe, précèda de deux semuisse environ les manifestations cutatesé de zone, cas desirbées rétant au soma qu'un epiphénomène au cours de l'affection. Car cette éraption cutanée, uniquement localitée à la partie supério-niterne de la région frontise et réduite à to a vésicules, dura peu de temps; la dessiceation survivi rapidement et, il part les cutatrées infedibles qui en sour érailles, dil a saurit contre la pauladie. Nous n'en avons trouvé aucun sutre exemple dans la littérature.

Opacités congénitales de la cornée; lésions anatomiques. Société asatomique, 9 mai 4902.

Kératite interstitielle expérimentale d'origine toxique. Société d'ophialmologie, 3 février 1933.

Ectasie transitoire au cours du kératocone. Archives d'ophialmologie, 1905, p. 9.

Cette complication, que nous n'avons pas vue signaleée, était caractérisée par une existe, qui s'était dévoloppée brausquement et ausa cause appréciable. A l'endroit du kératocone et sur une étendue occupant environ les deux tiers de la cornée, celle-ci duit régulièrement gibbuleuse, ectatique, et la surface de l'ectaisé était mate. Jégèrement opaline, rappeiat ique, et la surface de l'ectaisé était mate. Jégèrement opaline, rappeiat pars'entrophis médiane.

La cause de l'ectasie doit être rapportée, croyons-nous, à une rupture de la membrane de Descemet au sommet du cône, ce qui explique son apparition rapide et sa disparition après quelques jours, à la suite de la cicatrisation de la membrane.

La conclusion est la nécessité de recourir rapidement à la tarsorrha-

phie médiane, si l'on reut eviter la repture du staphylone. Cabici disparati alors, laisona teculement une sia en pan plus d'enduce, que celle estistat apparezan. D'un autre côté, il semble que le cône s'affaises un peu aprèsa disparition da susphylome. Peut dète el tissa corrent ouverent plus résistant en ce point et s'oppose-t-il au développement ultérieur du kératocone.

Forme rare de kératite. Opacité réticulée de la cornée. Société d'ophiaimologie, janvier 1907.

Varité mal déterminée de kératite ne paraissant être ni une kératite notuée de Nuel, ni une kératite nodulaire de Gronow. Il ne parait pas non plus s'agir d'une kératite ne grillage mais d'une forme atypique de kératite interstitielle, malgré l'absence complète de vascularisation, depuis près de trois mois une durait l'affection.

On ne peut incriminer ici le traumatisme. Les névralgies et l'anesthésic cutande dans le domaine de la première branche du trijumeau permettent de penser à une névrite légère de la branche ophtalmique de Willis. Six mois après, le trouble cornéen avait tout à fait disparu.

Valeur du fraumatisme dans la genése de la kératite interstitielle. Société française d'ophisicologie, mai 1911.

Sur Vo. Observations, c'est à peine si une douzsine peuvent être retenues comme étant d'origine tramantique. De toutes ess observations se dégage une notion importante. Tandis que la kérsitie perenchymateuse hilatérale apparait char des sugaiste jeunes es tentementhéréd-o-philliques, la kérsitie unilatérale se rencontre surrout chac des sujets ayant dépasse l'age de la kérsitie spontanés héréd-o-phillique. La plupar's ont ains ou parsissant tels, et il flatt alors penser chaseux à l'existence d'une ture quelconque, syphilis acquise ou sutre.

Certains éléments pourront incliner en faveur du treumatisme. C'est le siège du début de l'infiltration, so montant d'abord à l'endroit de la récontre siège du début d'infiltration, sometant d'abord à l'endroit de la résult l'endroit traumatisée pour s'étendre de là à toute la cornée. C'est aussi l'évolution rapide de la kératie, souvent aussi l'absence de vascularisation, l'age relativement avancé du sujet, ayant dépassé la période du développement de la kératite intersitielle, et l'unitatérait de l'affection.

Cette absence de vascularisation, sur laquelle nous avons été le premier à insister, comme le faisait remarquer le professeur Duverger au Congrès de la Société française d'ophtalmologie (9 au 12 juin 1923), a pris un nouvel intérêt depuis que le microscope cornéen nous permet de déceler la moindre trace de vaisseaux dans l'épaisseur du parenchyme cornéen.

Les réactions cornéo-conjonativales déterminées par le mitrate d'argent en solution trés concentrée (en collaboration avec Ch. Goullier). Société d'ophiciesologie de Strubourg. Congrès, 9 au 53 juin 1923.

Nous avons cu l'occasion de suivre 11 nouveau-nês dans les yeux desquels ûne instillation de solution de nitrate d'argent à 40 p. 100 (1) avait été pratiquée par mégarde au moment de leur naissance. Les lésions furent moins graves qu'on surait pu le craindre.

Sur 22 yeux, qui tous avaient reçu une quantité de caustique sensible-

and 2 year, year which is the middle that is designed with the subsequent of the sub

value graves i inflituioi luscocytai condicirab de la consequencia correspondita value graves i inflituioi luscocytai condicirab de la cornea, quadruplea d'apiasseur, avec ordens, altérations ápitheliales et destruction partielle de la membrane de Bowana, destruction de l'épitheliem, notates leions aboutissant à la relérose et à une opacification définitive du tisse cornéen. Sans doute la héniquité relative du prosontic due la nouveau-ne éssel la le conséquence des réflexes du clignement et de sécrétion lucrymale, besucoup plus accusés cher Planfu que cher l'Animal.

Plaie pénétrante de la solérotique dans la région ciliaire avec issue du vitré. Guérison avec acuité visuelle normale (en collaboration avec le professeur de Lapersonne). Sortiés d'oplaticologie de Paris, mars 1902.

Les enseignements de la guerre nous ont bien montre l'importance de l'intervention d'urquence en pareil cau. Le fait rapport di cet d'autant plus intérèssant que si l'on peut assez souvent, per une intervention très rapide, conserver une vision utile, il est exceptionnel d'obsenierune secuit normale. Déjà nous avions insisté en 1899 sur l'utilité de la seture précoce, génératement adoptée aujourd'hui (1).

 F. TERRIER, De la suture précoce dans les plaies du globe oculaire. Presse suddieale, juillet 1899.

3+ AFFECTIONS DU CRISTALLIN

Traitement de la cataracte secondaire par l'extraction totale. XIIIº Congrès international, section d'aphtaim, août 1990.

Résultats de 40 observations d'extraction totale de cataractes secondaires : quatre fois l'acuité visuelle est remontée de 1/20 à 1/2, 7 fois de 1/10 à 1/21 et 5 fois de 1/8 à 2/3. Dans les autres cas, l'écart était moins étendu mais l'amélioration fut toujours considérable.

L'expérimentation prouve ágalement la supériorité de l'extraction totale sur la discision. Si on cherche à reproduire par la photographie la différence de netteté des inseges percues dans le premier cas et dans le second, on voit que l'objet est besucoup moins net lorsqu'il est vu à travers une membranule discisée.

Vésicule transparente post-cristallinienne . Société d'ophialmologie de Poris, 3 mars 1903.

Observation d'un jeune sujet qui, sept à huit mois auparavant, remarque une diminution de l'acuité visuelle.

marqua une dimination de l'acute visuette.

On constatait à l'éclairage oblique dans le champ pupillaire, à peu près exactement au centre de la cristalloide postérieure, une petite vésicale transparente et brillante, ayant l'aspect d'une gouttelette d'haile. Milicux

transprents. Fond d'oil normal.

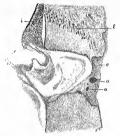
L'état stationnaire de l'affection, la transparence des milieux et l'absence de phénomères résctionnels cadraient peu avec l'hypothèse d'un cystierque. L'oil de ce malade, revu en 1910, présentait toujours le mèsue sancet. Sans doute s'arissait d'une anomaile congénitale.

Ectopie bilatérale et congénitale du cristallin dans trois et peut-être quatre générations, Sosiéé d'ophistosiogie de Paris, 6 décembre 1986.

Abcès miliaires développés dans la cicatrice cornéenne aprés l'opération de cataracte. Archives d'ophiatmologie, 1905, p. 360.

En étudiant expérimentalement la cicatrisation de la plaie après l'opération cataretie chet e chien, il nous est arrivé assez souveat de rescontere, dans l'épaisseur de la cicatrice, de petits amas leucocytaires, véritables petits abcès miliaires (a fig. 13), formés de leucocytes polynucléaires, renfermant en certains points quelques détritus granuleux. On ne les retrouve plus vers le dixième ou quinzième jour. Si bien qu'ils aboutissent rarement à la suppuration et génent peu la cicatrisation.

Ces formations ne déterminent aucun phénomène réactionnel et ne sont visibles que par l'examen microscopique. Peut-être se rencontreraient elles chez l'homme, si de semblables examens pouvaient être faits. Elles doi-



F10. 13. - Opération de cataracte chez le chien. C nquième tour.

vent exister quelquefois et peuvent sans doute, chez les sujets prédisposés, devenir le point de départ de l'infection du globe.

Plagiocéphalle et cataracte congénitale (en collaboration avec M. Bourdier). Société de Pédiatrie, 46 mars 1939.

Malade intéressant par la coexistence d'une cataracte congénitale bilatérale et de lésions très accentuées de son squelette. On constatait une voussure de la région mastordienne, un aplatissement du crâne, une forte tendance à l'uniformité cranienne, traduite par un effacement des saillies et des méplats normaux. Asymétrie faciale très nette.

Les mensurations montrent un arrêt de développement de tous les diamètres avec prédominance sur l'antéro-postérieur. Tout le squelette participe à ce retard du développement; infantilisme très marqué. Syndrome d'insuffisance urinaire typique.

L'examen oculaire mouire une cutaracte routaire bilatèrelle, une anumellic cornéenne, due à l'inversion des axes des cornées qui prenances qui prenances qui prenances forme orsaire à grand ave vertical, un révérissement certain et un altonforme orsaire à grand ave vertical, un révérissement certain et un altonque gement apparent des fentes paleyheites et un tendre une déviation de avez, avez, toutes données témoignant de la participation au processus plagiocéphalique des deux cevités orbitaires cevités sorbitaires avez ties de l'acceptant de la participation au processus plagiocéphalique des deux cevités orbitaires.

Il semble que, sous l'influence des toxines tuberculeuses et d'une nutrition défectueuse, le cristallin se soit opacifié, comme le squelette s'était troublé dans son développement.

Télangicctasie généralisée et cataracte congénitale (en collaboration avec M. Prélat), Société de Pédiatrie, 19 octobre 1909.

L'intérêt de cette observation réside dans la coexistence de plaques télangiectasiques sur une grande surface du tégument, de quelques signes d'insuffisance thyroidienne et d'une cataracte double chez une enfant de 6 ans.

Infiltration dormique et sous-cutonée, généralisée à tout le tégument, mais manifeste surtout à la face. A rapprocher de cet épaississement du derme, l'arrophic des sourcits, et ensemble dépendant d'un certain degre d'insuffisance thyroidienne. Double cataracte, complète à droite, zonulaire à gauche.

On connait l'importance de la tétanie dans la pathogénie de la cataracte. A l'occasion de cette observation, nous avons injecté une solution d'acide lactique sous le tégument, facteur dont le rôle est manifeste dans la tétanie, et très rapidement, quelquefois après 3 à 6 injections, nous avons obteun l'apparition d'une cataracte des deux côtés.

Cataractes congénitales et vestiges de la membrane pupillaire. Archives d'ophialmologic, 1914, p. 233. Du meilleur mode d'intervention dans la cataracte zonulaire, fiapport présenté à la Société belge d'aphialmologie, le 30 avril 1922.

PROTUTATE. — Post-fire a-t-on exagéré l'influence du rachitisme sur lo developpement des altertions destrieres et cristallistenne, sais il est sur point qu'on ne saurait oublier : la relation entre cette cateracte et les trouloss de autrition au cours de la priche festale ou dans les premiers mois de la missance. Che une calant, les opocités s'étient dévelopées dans les premiers mois de la missance on même temps que des plaques télangiectasiques sur le téquenci, en rapport avec des crises de tétanle coîncidant avec des nicheonises d'issufficience throrificiens.

Nous avons, après injections sous-cutanées d'une solution d'acide lactique à 5 p. 100, facteur dont on connaît l'importance dans la tétanie, déterminé l'apparition d'une cataracte.

L'influence des parallyvoides sur la régulation du métabolisme semble se alire parotra par l'intermédiaire du calcium. Or le calcium, l'or le calcium, l'ave alicium fait partie econdres du cristillis; su présence est très vraisembhilement indispensable au complet dévolopment de la lentille, et son absence peut attrainer des troubles de formation tels que la cataracte zouslaire. Il y sure donc intéritories de formation tels que la cataracte zouslaire. Il y sure donc intéritories et de la prévenir par un treitement général à base de calcium, aussi blem chez la univer dues les deriveirs nois de la grevenir par un treitement général à base de calcium, aussi blem chez la univer dues les deriveirs nois de la grevenir sent de l'enfant,

TRAITEMENT OPÉRATOINE. — 1° L'intervention ne s'appliquera qu'aux cataractes totales ou ayant tendance à se compléter. La perfection de la technique ne saurait justifier l'extraction systématique;

2º L'opération sera tosjours tandies. Car l'opacité, si elle est souveat congestitels, arrès e natureité surtout dans les premières années de la missance; on ne peut se rendre compte de son étendue et de son retentissement sur l'aculé avant que l'éndait mit atteint l'âge de rision. Dans les cus tout à fait exceptionnels où la catarréde aurait tendênce à se compléter de très lonne houre, mieux vant ue pas intervenir à cen noment. Car l'opération semble d'untain moins bien supportée que l'enfant est plus jeune, et deux dangers menacent le globe : le premier est l'extile progressive des tangers menacent le globe : le premier est l'extile progressive de résistance de la selévoirque. En second lleu, certain yeax, qui semi-hoiste avoir les faits fois fois l'extilention, deviennel la siège, quelques semises ou quelques mois plus tard, de poussées d'irido-cyclite. Nous l'avons constaté deux fois;

3° L'extraction sera précèdée de longtemps d'une iridectomic supérointerne. L'excision irienne aura ce premier avantage d'améliorer l'acuité reserve. quelquefois dans une proportion suffisante pour éviter une intervention plus complète. Et si celle-ci devient nécessaire, l'iridectomie préviendra un enclavement irien et aussi la réaction conséeutive. Enfin, sinsi placée en haut et en déclans, elle n'entraine guiere d'éblouissement.

La discission, à condition d'être prudente et superficielle, denicure excellente chez les sujets encore jeunes et chez lesquels le noyau ne semble pas très consistant.

Extraction linéaire. — Elle trouve son indication comme opération complémentaire, après une ou plusieurs discisions insuffisantes, ou d'emblée avant toute autre opération.

L'extraction linéaire d'emblée, de préférence à toute autre intervention, avantage d'évite des discisions multiples, avec les poussées réactionnelles qui en sont quelquefois la conséquence. En même temps elle expose moins aux cataractes secondaires, si on a soin de remplacer la kyatitomie par l'arrachement de la cristaliode antérieure.

Il sera toujours prudent de faire la suture cornéenne qui mettra à l'abri du moindre enclavement irien.

Dans nos quatorze observations, une fois sculement il y cut perte de vitré, d'ailleurs peu abondante; une autre fois, survint une irido-chorodite trois somaines sprés l'intervention chez un entant de 3 ans che lequel la catracte se compliquait de lésions capaulaires. Dans toutes les autres, l'acuité varaité entre un tiers et un domi.

Le traitement médical de la cataracte secondaire. Paris médical, 44 juillet 4923.

Cataracte par décharge électrique. Archives d'ophialmologie, 1908, p. 679.

Il s'agissait d'un individu qui avait été traversé par une décharge de 550 volts. La cataracte apparut plus de 2 mois après l'accident, resta unils-

térale et se compléts rapidement.

Elle différe par conséquent des trois observations publiées précédemment, les seules qui avec cello-ci nous permettent de rechercher l'aspect clinique de l'affection.

Elle ne se présente pas toujours dans des conditions identiques, mais il semble bien que le début soit relativement tardif.

Li pathogénie demeure obscure. L'hypothèse la plus sumissible semble celle d'une setion à la fois mécanique et électrolytique du courant sur le cristallin. Celui-ci exercerait sur l'épithélium sous-capsulaire une sorte d'action « catalytique », qui entrainerait l'inhibition des cellules de cet épithélium et l'absence de fibres cristalliniennes de nouvelle formation.

3º AFFECTIONS DU TRACTUS UVÉAL ET GLAUCOMES

Ophtalmic métastatique suívie de mort. Archives d'ophtalmologie, 1899, pp. 170-182.

Cette observation est intéressante à la fois par la netteté d'évolution de la maladie et par les lésions de dégénérescence ascendante observées du côté des nerfs optiques à la suite de l'infection.

Il s'agissit d'une ophulmie métastatique d'origine attériae, déternis, née par une embolie septique partie d'un petit ploype développé sur la muqueuse de l'utéres et contenant de nombreux atreptecques. Puis survini une arthrie su spurée du genos, également à stroptecques; le lendesse; l'entre des ophulmie métastatique à streptocques du même côté, et mort 15 jours series d'infection genéralisée.

L'examen du norf montra une dégénérescence à trajet centripète ayant remonté jusqu'au chiasma, et encore visible dans les bandelettes.

Valeur sémétologique de l'irrégularité pupillaire. Société française d'ophialmologie, mei 1902.

Étude sur les kystes de l'iris, Archives d'aphtalmologie, 1901, pp. 641-667.

Les kystes séreux sont de tous les kystes de l'iris ceux dont la pathogénie est la moins bien établie.

Dans notre observation il s'aginsist d'un typto transparent apparu ann avoir été précédé d'aucun traumatisme. Son aspect disit d'une petite tumeur tramslucide, à parois minece et faisant saille dans le chambre autic rieure. Ce tyste, eulevé avec le paroi de l'îris et examini, s'est trouvé occuper tout l'épaiseur du stroms irien dédoublé ne deux femilles (lig. 4,0). l'auticieur très minec (f), le postérieur beaucoup plus épais (nf, et le paroi du syste éstit luspisé d'une seule couche de cellules modhéliales.

Le kyste avait vraisemblablement pris son origine d'une occlusion d'un des recessus ou cryptes de la surface antérieure de l'iris et rentrait dans le groupe des kystes par rétention. Souvent on peut voir, à l'aide de la loupe binoculaire, au devant de ces récessus, des trabécules et même des membranes très minces. Nous en rapportons un cas. On comprend don facilément qu'à l'état pathologique ces trabécules ou ces membranes, en s'épaississant, puissent amener une



Fro. 14. - Kyste séreux de l'ris.

occlusion complète des récessus. L'anatomie nous montre qu'il s'agit bien de kystes par rétention et la couche endothéliale tapissant la surface interne de la paroi du kyste provient du revêtement endothélial des cryptes de l'iris.

Ges kystes séreux non traumatiques devraient être rangés dans la catégorie des lymphangiomes.

Kyste rétro-oculaire et pseudo-microphtalmie. Société d'ophtalmologie de Paris, 5 décembre 1911.

Le point intéressant de notre observation, dont nous n'avons pas trouvé d'analogue dans la littérature, est que le kyste s'était développé ici non plus



Fro. 15. - Kyste rétro-oculaire. Région papillaire.

aux dépens du globe, mais en arrière de la papille, à la place même et dans l'intérieur du nerf optique. La microphtalmie n'était qu'apparente et il s'agissait vraisemblablement d'un kyste congénital du nerf optique.

On voyait un volumineux kyste rétro oculaire, très adhérent sur une large surface à la paroi postérieure du globe, la partie qui les séparait étant très épaissie et commune aux deux. Contrairement à ce qu'on observe dans la plupart des cas publiés, l'œil avait ses dimensions et sa structure à peu près normales. Toutelois, la forte rétraction en arrière de tout le segment antérieur, par suite de la disparition de la chambre antérieure, pouvait en imposer pour une microphtalimi.

La paroi du kyste comprensit deux couches; l'externe, formée de faisceaux conjonctifs étroitement accolés, disposés en direction méridienne, avait la structure de la sclérotique; l'interne était formée de cellules conionctives allonrées.

Enfine na usum point on ne retrouvait trace de nerf optique. La région papillaire étair reconsinaisable à la partie moyenne du kyste et, fuit susceptible d'éclairer la pathogénie de cette anomaile, la couche des fibres nerveuses de la rétine faisait défaut. On aven retrouvait pas la moindre trace, même sur les bords de la resulle.

Enfa, les deux points curieux de cette observation sont tout ("abord l'absence sur la proi kyatique d'assum des élèments constituants de la ridine et l'absence de nerf optique. Sur la figure 15, passant per la région applilaire, no voir que le kyate en région d'absence de la papilla et nôme du nerf optique, comme en témoignent la disposition de la papille et celle de la selèctrique qui se continue sans trassition accel la papille et celle de la selèctrique qui se continue sans trassition accel renvelope pley, tique, celle-ci a'isant autre chose que la gaine durale du nerf, très distendae et anincte.

Colobome du tractus uvéal et microphtalmie avec luxation du maxillaire inférieur dans l'orbite. Archives d'ophialmologie, 1905, p. 506.

Colobome unilatéral du tractus uvéal, ayant son siège typique à la partie inférieure et médiane et présentant plusieurs particularités intéressantes tant du côté de l'orbite que du côté du globe.

L'orbite offre extra monaile carieuse d'une luxation de l'apolypac coronoide du muziliare inférieur. L'olganissement considérable du planefacel orbitaire, le siège insoitie d'ûtes génelalaires dans le goutière limitée par celuies et l'apolypac cononide, le poissence d'une moltaire direction anormaté incluse dans l'épaissem de cette parei inférieure, montrent bien que ne la turation ne constituit par un accident asrajonie, indépendant du colo bone uveit, mais dépendant plus probablement de troubles involutifs se rattechant à une seules et môre cause.

L'œil était légèrement microphtalme, et les altérations portaient à la fois sur la sclérotique, le tractus uvéal, la rétine et le cristallin.

La sclérotique montrait au pôle postérieur une large poche kystique formée aux dépens de la coque sclérale (fig. 16, k).

Le tractus uveal faisait défaut à la partie antérieure et inférieure ; la



Fig. 16. — (Eli colobomateux, Coupe méridi-nne.

membrane de Descemet se prolongeait en bas jusqu'à l'origine du colobome.

La rétine offrait un trajet et une structure complexes. Le feuillet



Fus. 17. - Rapports de la rétine épaissie avec la face postérieure du cristallin.

externe, pigmenté, s'étendait depuis l'origine du corps ciliaire (co) jusqu'à la dilatation kystique. La couche interne s'étendait tout d'abord du corps ciliaire jusque près du pôle postérieur du cristallin, en présentant une

structure sensiblement normale. Mais la elle s'était réflechie, s'invaginant en doigt de gant, et ses deux parois accolées ont donné lieu à cette portion épaissie qui revetait presque toute la hauteur de la face postérieure du cristallin (fig. 17). On y voyait des cavités kystiques formées aux dépens des cellules sensorielles.

La persistance de la membrane vascelaire du cristallin entre la rétine et la cristalloide postérieure, l'invegination en doigt de gant du feuillet interne de la rétine et son adhérence à la cristalloide étaient très probablement la cause déterminante des altérations histologiques rencontrées dans la leuille.

L'extraction des membranes pupillaires persistantes. Technique et résultats (en collaboration avec M. J. Mawas). Archives d'ophtalmologie, 1916, p. 226.

La persistance de la membrane pupillaire est d'observation courente, lorsqu'elle est réduite à quelques vestiges adhérents à la fois à la face anté-

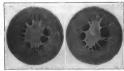


Fig. 18. - Membranes supillaires secsislantes.

rieure de l'iris et à la cristalloïde antérieure. Ces anomalies ne méritent guère de retenir l'attention, si ce n'est pour expliquer la genèse de certaines variétés de cataractes polaires antérieures (1).

Beaucoup plus intéressante est cette anomalie lorsque la membrane est demeurée en totalité, surtout si la défectuosité est bilatérale et symétrique. Semblables observations sont exceptionnelles. Nous ne croyons pas qu'il en ait été publié. L'intérêt de celle que nous rapportous, observée au début des

(1) F. TERRIER, Cataractes congénitales et vestiges de la membrane pupillaire. Archives d'ophinimologie, avril 1914, p. 220.

hosilities lorsque nous stions chargé du service ophtalmologique du Valde Grier, extrouve aceru de ce fait que la membrane pupillaire, qui entranait une diminution considérable et égale de l'acuité aux dens yeax (V = 1/10), a pu être estraite en todaité, sans le moindre dommage, et que l'acuité aparis l'extraction redevint normale. Il régissist d'un jone concert, justiciable de la réforme par l'anomatie qu'il présentait, et que l'opération permit de noutre 2 l'armée (fig. 18).

Voici la technique que nous préconions: opération en deux temps especés; section dans le premier des tendous d'insertion de toute la moidi inférieure de la mombrane avec un très étroit bouteau, introduit, après ponction corredense, le tranchante nous acrie la mombrane et la face antérieur du cristallin. Pais, l'instrument étant retirésprés quelques jours, afin d'eviter l'hypotonie la globe, le second temps de l'opération ce pratique i introduction de couteau par l'extremité externe du dinnatére corrééen horizontal, le tranchant d'inje en hunt; section et con les tendous d'injection de la termina de la couteau par l'extremité externe du dinnatére corrééen horizontal, le tranchant d'injec en hunt; section et con la custa d'insertion de la retriet du couteau afin de prévenir l'inser de l'unearer aprenue; erfini nection de quadrant corréée napéro externe an moment de la sertife docuteu et extraction avec une petite piace à irés de la membrane, entièrement détache de se so adherences s'inonse.

La structure et l'origine des membranes pupillaires persistantes (en collaboration avec M. Mawss). Société de biologie, 40 juin 1922.

Nous ne connaissons que 3 examens histologiques de membrane pupillaire persistante. Dans ces trois observations il s'agissait de filament pupillaire et non de véritable membrane mobile, comme dans notre observation.

Sor une coupe treusversale, La-rembrane est limitée par un égibblium pignentaire resseabulant su premier aboré à l'épithélium potérieur de l'iris normal avec un peu moins de régularité. A l'intérieur de ce sac, la membrane est formée par du tiass conjuncient l'ânde, service respil par des cellales pignentées et des vaisseuxs de type equitaire. L'épithélium pignentière primeries et des vaisseuxs de type equitaires. L'épithélium pignentière primeries et des vaisseuxs de type equitaires. L'épithélium pignentière que de l'année de l'épithélium pignentière primeries de l'année de l'épithélium pignentière primeries de l'année de l'année de l'épithélium pignentière de l'année de l'année de l'épithélium pignentière de l'année d

Le stroma est constitué par des cellules du type conjonctif, et de nombreux capillaires.

TESRIES.

En somme, la structure histologique de cette membrane pupillaire permet de la comparer à un iris en miniature dont elle possède tous les éléments structuraux, à l'exception des différenciations musculaires ectodermiques (sphincter et dilatateur pupillaires).

Les éléments figurés du sang et le diagnostic étiologique des iritis (en collaboration avec le docteur Cantonnet). Archives d'ophialmologie, 1907, p. 297.

De l'ensemble de nos résultats basés sur 48 observations il semble se dégager très nettement ceci : les iritis syphilitiques présentent une formule sanguine caractérisée par une anémie manifeste, un nombre à peu près normal de leucocytes, mais ces leucocytes ne sont pas entre eux en équilibre normal, il y a mononucléue.

Les irits non asphilitiques survenues dans le cours ou dans le décours d'infections aigués ont une formule sanguine caractérisée par un nombre normal d'hématies, une leucocytoie notable; les leucocytes ont conservé entre oux leur équilibre normal, ou, si cet équilibre est rompu, il l'est dans le sens de la pédpunctions.

Irido-choroïdite suppurative et méningococcémie. Archives d'aphialmologie, 1918, p. 231.

Nous avons insisté sur les complications oculaires de la méningite cérébro-spinale : névrite oplique et irido-choroidite. Cette deruière apparait de très bonne heure et se caractérise pur l'évolution rapido vess l'atrophie du globe. Par contre, l'apparition d'une irido-choroidite supperative, à évolution

très rapide, tout à fait au debut d'une infection mai déterminée, dont elle constituiat aven le température dieve qui l'accompagnil, l'unique symptione, infection d'origine méniageococique, comme le révelà l'Inémoculture, et non compilique de méniagine érobbre-spinale, ne semble pas avoir encorre dét signalée. Elle confirme le gravité de ces irido-choroidites ménincure det signalée. Elle confirme la gravité de ces irido-choroidites ménintation de promiser a purque de l'ancordure protique de la localisation des prodifique précoca une évolution facilier que pour précenir pur un traitement spécifique précoca une évolution facilier.

L'examen du liquide céphalo-rachidien demeura toujours négatif. Seule l'hémoculture précoce, faite à l'occasion de l'irido-chorotidite, dès que celleci fut constatée, permit d'instituer aussitôt le traitement sérothérapique. Il prévint l'extension de l'infection et amena une guérison rapide. Les résultats locaux furent moins heureux. Retenons cependant l'action manifeste de l'injection de sérum antiméningococcique dans la chambre antérieure et la dispartition rapide de l'hyporyon dès le lendemain; il y est tolérance parfaite du globe oculaire. A la suite de nos expériences avec le D' Debré sur l'iride-obrodités genococcique et son traitement sérothérapique direct.



Fig. 19. - Irido-choroldite suppurative méningococcique.

nous avions pu nous convainere de cette tolérance parfaite. Nous n'avons pas craint, dans trois cas d'irido-choroidites suppurées observées au cours de méningites cérebro-spinales, d'injecter dans la champe autérieure du sérum autiméningococcique afin de combattre l'hypopyon.

L'injection est d'ordinaire suivie d'une disparition ou d'une diminution de l'hypopyon.

Chorto-rétinite syphilitique et maladie de Morvan. Société médicale des Hépiteax, 26 novembre 1920.

Symptômes et lésions de l'irido-choroldite gonococcique (en collaboration avec R. Debré et J. Paraf). Archives d'ophialmologie, 1920, p. 326.

Tubercule congloméré de la choroide. Société d'aphialmologie de Paris, 5 novembre 1912.

Glaucomes hémorragiques et iridectomie. Société d'ophistrologie de Paris, janvier 1912.

Il serali inferessant de literume révision sérieuse des glucomes hémorragiques. Dans l'abservation que nom repportous, il végissait d'une diabétique, atteinte de glucomes hémorragique, avec hypertension considérable. Une première seléctromie, réduite à la single ponction et contre postcion, syant anneis une hémorragie très abendants, lu moindre détente provoquant le saignement de l'Eris, nous d'unes recourir à très selérectemies avant de tenter une iridectomie. Celle-ci amena alors une détente définitive sans hémorragie appréciable.

Si de telles observations se multiplizient, les craintes de l'hémorragie post-opératoire deviendraient moindres et l'on hésiterait moins à conseiller l'intervention.

Glaucome et décollement de la rétine. Archises d'ophtalmologie, 4912, p. 623.

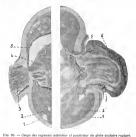
Il s'aginant ici d'un décollement de toute la partie amérieure de la rétien de côté nands, avereus aur un diffacemantes dis jours après l'irridetonie et qui disparet spontamenent quince jours plus tard. Sembhables faits aont assez rares. Nous u'un consaisons guère que deux chaevrations. Dans une première, il s'aginanti d'un glaucone alsoite et on put consister a l'ophalianoscop, spelo l'irridectonie, un décollement de la rédine. Dans la seconde c'âtit un sujet de 13 aus, avope de quatre dioprires et striats de giuconem chrisoipe hilatria, avec excerazioni et la pagline, disestioni on le le touss et le champ vinet, mais elle fut mivie, trois semaines plus tard, d'un décollement rétinien.

L'hypothèse la plus plausible est celle d'une sullusion séreuse de la choroide, favorisée par l'intervention opératoire et les phénomènes réactionnels consécutifs. Sa disparition brusque doit être vraisemblablement rapportée à une déchirure de la rétine qui a permis la résorption du liquide sous-rétinien dans le vitré.

L'heureuse terminaison de cette complication et l'accolement définitif de la membrane semblent autoriser à recourir à une ponction dans le cas où la déchirure de la rétine ne se produirait pas spontanément. L'éclatement apontané du globe oculaire. Archives d'ophialmologie, 1921, p. 205.

Nous avons eu la bonne fortune d'en recueillir une observation. Elle a trait à un homme de 70 ans soigné pour une hypertension modérée de l'œil. Sans aucune cause apparente la rupture se fit en pleine nuit.

La cause déterminante nous parut être l'hémorragie rétro-choroïdienne.



La choroide (5) est largement décollée de la schéroisque (1) et tout l'espace ainsi délimité est rempli par le sang épanché.

Déjà, les symptômes cliniques nous démontraient la réalité de cette hémorragie.

C'est tout d'abord la spontanéité de l'accident; puis c'est la rupture, qui se fait sous pression, suivie de la propulsion de liquide qui s'écoula en jet et en grande abondance. C'est enfin la propulsion par les lèvres de la plaie de l'iris, du corps ciliaire et d'une grande partie du tractus uvéal, qui pouvait en imposer au premier abord pour une véritable exophatient.

L'hémorragie rétro-choroldienne semblait bien ici avoir précédé la rupture de la cornée, constituant le phénomène initial.

L'examen montrait un décollement total de la chroride et un épanches.

L'examen montrait un décollement total de la chroride et un épancher regis profuse duit avant tout rétre-chorodienne, puis secondiement pré-chroridienne; le ung avait dans partout il remplisant le virie, les aque suit dans partout il remplisant le virie, les aques nitra oculaires et même le nerf optique et le negment antérieur de

Nous avons cherché à déterminer des ruptures du globe sur l'œil du cadavre après injection dans celui-ci d'eau sous pression. Jamais nous n'avons obtenu de résultat sur l'œil normal. La rupture ne s'observait que chez les sujets âgés, dont la cornée et la sclérotique étalent le siège de phénomènes de dégénérescence.

L'éclatement se produisait presque toujours dans la région péricornéenne et de préférence dans le quadrant supéro-interne.

Si blea que les deux mécanismes sembleat varieembables; tandé l'hémotie primordial, et la rupture de la comée n'est que secondaire; ailleurs au contraire, celle-ci ent le phémomène initial et le brusque absissement du tous intra-oculiure entraîne une hémorragie. Le mécanisme est atous éculture a éculi et l'hémorragie expansisme est dous éculture à celui et l'hémorragie expansisme est dous éculture à celui et d'hémorragie expansisme et dous éculture à celui de l'hémorragie expansisme. Ce fait est d'autant plus vraisembable que la cornée, encore moins que hein d'auter tissus conjouctifs, échappe s'in actione.

Ces conditions de fragilité extrême des tissus, jointes à leur diminution de résistance et à leur mauvaise nutrition, interviennent certainement comme élément favorisant la rupture, mais elles sont d'ordinaire très rares et il faut inyouner d'autres facteurs.

Parmi les autres causes occasionnelles constituant un ensemble favorable à la détermination pathologique il faut retenir, avant tout, le glaucome et la dégénérescence glaucomateuse de la cornée.

Action de la solérotomie postérieure dans le glaucome. Archivez d'ophialmologie, 1899, p. 694.

Glaucome hémorragique ayant nécessité une actérotomie antérieure, d'effet preaque aut, une première ponction scérale postérieure qui donna une amélioration passagère, puis une deuxième, demeurée sans résultat. L'énucleation fut pratiquée dix-huit jours après la première ponction.

L'examen de la région ponctionnée démontra la perméabilité absolue des enveloppes. Le trajet artificiel n'était nullement oblitéré et livrait passage à du vitré. Pour expliquer pourquoi cette première ponction, dont l'effet avait été très réel, était tout à coup devenue inefficace, nous incriminons l'œdème du vitré, qui, dans cette variété de glaucome, est un des principaux facteurs de l'hypertonie.

4º AFFECTIONS DU NERF OPTIQUE ET DE LA RÉTINE

Syphilis cérébrale compliquée de diabète insipide et de double papillite (en collaboration avec le professour Gascher). Société de dermatologie et de syphiligraphie, avril 1992.

Neuro-rétinite d'origine centrale. Société d'ophialmologie de Paris, décembre 1903.

Gécité par névrite optique double, survenue dans l'évolution d'une méningite cérébro-spinale épidémique (en collaboration avec M. Bourdier). Sotiété d'ophisiteologie, octobre 1999.

Le cas présenté ici apporte une fâcheuse exception à la règle établie par nous sur la régression rapide de la neuro-rétinite et sur l'efficacité du traitement sérothérapique.

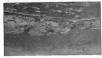
Lu névrite optique du début fit place à une atrophie optique post-névritique entrainant une cérité complète et définitive.

Il est intéressant de noter le contrase existant entre l'imprégnation profonde de tout l'organisme el particulièrement du système nerveux, l'évulation fatalement progressive ver. la suppression de toute vision et les résultats fournis par les pontions lombaires. Nous avons pu observer le passage de l'agent pathogène dans li justice depide residellen. Ce passage se fais à la périodo d'incubation, avant l'apparition dés premiers signes cliniques.

Ge cas témoigne qu'il serait hasardeux d'établir une relation entre l'intensité du processus et la purulence du liquide céphalo-rachidien, et imprudent de fonder un pronostic meilleur sur l'absence, dans ce dernier, d'azents microbiens.

Lésions des tractus optiques dans les méningites cérébro-spinales épidémiques (en collaboration avec M. Bourdler). Archives d'ophialmologie, 1910, pp. 195-218.

Notre premier travail nous avait donné l'impression d'une participation presque constante des tractus optiques aux désordres inflammatoires: la fréquence au début de l'hyperémie papillaire et même de la papillite semblait nous indiquer qu'un même état de souffrance était simultanèment



F16. 21. - Ocul. 2

Indirection cellulaire docume curalisismat les guises arachandélicans et piale. L'arachandic est fortement depaiseix les game sinte présente un foyre d'aditivation cellulaire L'assant side dans le parenchyme : des clossons épaisees, chargées de cellules, s'enfoncest dans le nest optique.

supporté par les méninges et les nerfs optiques. De la même façon que guérissait la méningite, ainsi pouvaient rétrocéder les lésions oculaires.



Fis., 21. — Ocal.

Etude de la réaction filterose plus avançõe. Sur la face interno de la gaine durale a proliféré un « étud de la dire-même». En reporte, la graise plaie, attivés por des ordiferences et décodide artificiellement du parenchyme. L'arachiocide tend à disparaitre, envahie par dos nétoformations dibrouses et les « pulsers » de l'espace vaginal.

Mais, pour aboutir à un tel résultat, l'élément noble, la fibre nerveuse, doit être intacte ou présenter des lésions infimes. Nous avons essayé d'établir le processus anatomique correspondant à ces étapes cliniques par l'examen de 3 cas où les décès sont survenus pendant la première semaine de la maladie et où pendant la vie avait été constatée comme unique désordre l'hyperémie papillaire.

Le maximum des lésions siège aux gaines. L'espace vaginal est dilaté, rempli par une forte infiltration cellulaire et des cloisons épaissies qui relient l'arachnoïde à la pie-mère (fig. 22).

Le système trabéculaire sous arachnoïdien a subi une hypertrophie



Fig. 23. - Ocul. 2.

Symphyse en secteur : les tenvien fineraies des gaines durale et piale se péateunt récipionquemont en deux récions. L'espace vasiant et la gaire aracheoliteme à termination au toitement dispars et le parendayme est manifectement attéet. Dans la zone fibre le nerf optique est à peur pris finement et l'espace vagual fortement diffact.

considerable. De plus, des édéments nouveaux apparaissent : sur les coupes longitudinales on observe des formations fibreuses, sortes de » filier qui réanissent l'une à l'antre les deux gaines (fig. 22 et 28). Leur volume et leur nombre marquent une forte tendance à le symphyse, desmé étape d'une évolution dont la première est l'hypertrophie simple du tissu réticalé.

La gaine piale est épaissie et infiltrée de cellules rondes. De ses deux foces se détachent de forts prolongement filreux, les externes vont étair à des prolongements identiques de la durr-mère (clous de la pie mère); les internes s'enfoccent dans le nerf (fig. 22, Sous la ménige, interné immédiatement à son contact, on remarque une infiltration cellulaire abondante.

A sa périphérie, les territoires immédiatement adjacents aux zones de symphyse méningée présentent une intensité de lésions qui forment sur une même coupe transversale un violent contraste avec les autres régions du merf.

TEALIES,

9

De ees observations, nous eroyons pouvoir conclure à l'existence d'un type anatomo pathologique nettement défini.

L'infection méningée se propage le long des gaines du nerf optique à la même période et de la même façon qu'au niveau du cerveau ou de la moelle. C'est une réaction locale que nous isolons artificiellement du grand roccessus qui a envahi toutes les enveloppes de l'axe elrébro-spinal.

Elle se traduit au début par une arachnoido-pie-mérite, qui peut soit évoluer vers la guérison, soit provoquer dans le parenehyme du traetus optique des désordres graves.

Le processus qui atteint les nerfs optiques n'est donc pas une névrite proprement dite, mais une périnévrite optique diffuse, s'étendant tout le long du tractus et présentant des zones variables par l'intensité des lésions, le maximum étant au niveau du trajet intra-canaliculaire.

Les diverses étapes de cette évolution expliquent facilement les variations observées sur le vivant. La lossifisation initiale aux goines; le peu d'intensité de leur réaction montrent comment on peut observer un fond d'œil normal.

L'hyperennion dans l'espace vaginal, traduite par la dilatation des gaines, la réaction plus intense de la pie-mère, son exvahissement par des espillaires néoformées correspondent aux deux aspects de l'hyperèmie papillaire et de la papillite légère, fréquemment notée par nous au début de l'affection.

Enfin à l'image de la névrite optique correspondent les lésions d'envabissement du nerf : la rarcté de cette dernière évolution nous explique la rarcté de la vraie névrite optique contrastant avec la fréquence de l'hyperénie papillaire et de la papillite.

Nous croyons que par es processas s'atablisseat les types elliques i d'amsuress suns leilons ophitalmosopiques, de céclis surveant dans la páriode de convalesemene suns qu'en sit jameis noté la névrite optique et repopertés tantà de se lissions corciales, tantà é la névrite retro-bublisse. Ela résitié, il s'agirait de fopera de printitation intre-parenchymateux supprimant pour ainda dire la fonction, surant de pervoquer d'une façon définisait de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de souvent vers l'atrophie que la arbrir proprement dine de comporten apprononté pius favorait proprement dine de comporten appro-

Méningite cérébro-spinale et sérum de Dopter. Société de pédiatric, 20 avril 1909.

Les troubles oculaires immédiats dans l'épidémie actuelle de méningite cérébro-spinale (en collaboration avec M. Bourdier) Archives d'opidalm., 1909, p. 301 (malysé p. 102).



Pig. 4/



Pini 8,



Amaurose post-hémorragique. Archives d'ophialmologie, 1921, p. 263.

Cos deux observations recoalities, Yune dans la pratique civile, l'autre au ceure de la guerre, sont intéressantes, la seconde survoit, en raison de la rareté des troubles viauels observés à la suite des hémorrages tramatiques, Cette rarête, la suite des blessures de guerre, qui cependant provoquent des hémorragies considérables, est remarquable. On ne trouve agrée d'observations relaiées au cour de la guerre de 1807-1871 et à dians la dernière quériques faits semblables out été notés ils sont exceptionnels. Il semble une le trouble viauel ne puisse d'ors respondré à la seu mête.

Il semble que le trouble visuel ne pe mie, car il est rarement immédiat.

Dans les cas où l'examen ophtalmoscopique a pu être pratiqué les premiers jours, les papilles se montrent hyperémiées, légèrement troubles comme dans notre seconde observation.

Les pupilles sont moyennement ditatées, il en était sinsi dans notre première observation, très parsessues à la lumière ou même le réflece a totalement dispara. Le réfrécisement porte sur la totalifé du champ visuel, ansil si p reseque toujours son maximum dans la moité inférieur du capoint pout permettre de comprendre dans une certaine mesure le mécanisme des lésoines.

Il s'agit certainement de fésions périphériques à point de départ rétinien. Et sans doute celleue-s' northelle strorisées par la chate de la pression générale et par la faiblesse des contractions cardiaques, qui se fora naturellement sentie ne premier lleu sur les artères les plus petites et les plus périphériques. A ce point de vue, les artères de la rétine, qui représentent un système ferme, sevent plus facilement intéresses à

L'insuffisance de l'apport sanguin dans les petites artères sera encore accrue par la contraction des petits vaisseaux sous l'influence des vasoconstricteurs, du fait de l'irritation du centre par le manque d'oxygène.

D'ailleurs, cette anémie rétinienne est tout au plus capable de prépares troubles visuels. Sans doute reconnaissent-ils une origine toxique. Et ecci nous donne peut-étre la raison de leur rareté après les hémorragies traumatiques, comparativement à ceux observés à la suite d'hémophilie, d'hématiénaes, etc.

Enfin, peut-être faut-il aussi incriminer un troisième facteur reprécenté par la disposition des artères rétiniennes. Il est assez reunarquable, en effet, que dans le pius grand nombre des observations le maximum des lésions porte sur la motifici inférieure du champ visuel, simulant presque une hémianospio inférieure. Les réactions du nerf optique dans les méningites et les réactions méningées.

Anoules de médecine, mai 1920, pp. 393-408 (analysé p. 465).

Étiologie de certaines formes de névrite rétro-bulbaire. Société française d'ophialmologie, 9-42 mai 1921.

Sur environ 200 observations, personnelles ou recueillies dans la littérature. 42 fois nous n'avons pu préciser l'étiologie.

Dans 12 observations, la syphilis devait être încriminée et trois caroctères semblem propers à cette variété de nérvite son apparition soit brusque, avec douleurs rétro-oculaires asser vives; son unitaléralité fréquente au détut els modifications de la périphéric de chaup visach son use de nos observations suivie avec le decteur Watelet, la névrite devait étre rapporté à la spyllis laberélisire.

Un etiologie, poet-tère pas asses souvent recherchée, réside dans les allérations sinsimes du situs sphakoud, dont la paroi ossense qui les sépared un serf, d'une mincour extrême, présente souvent des dehisences. Dans un cas observé avec le docter l'attant, la poucitou de situs améliere. Faculté et cette trépanation inoffensive sera toujours pertiquée, si l'on a dor raisons de spoper l'estance d'ou minimumation ainnieme, d'untant autre partiquée, si l'on a consideration de l'attant de l'autre d'un sintence d'un maissance, al commandame, s'ouverni incriminée dans l'étilogie de ne révier sértée-bullaires ortée-bullaires rétre d'un laires et de la maques des créties sinuiemens.

Efilia, dans une observation suivie, avec le docteur Netter, où l'affection disti apparen benaquement à trois reprises, tantôt d'un côté, tantôt d'un colté d'un la proportion des globas sui present de moité dans la proportion des globas via course l'ancien emotife des la proportion des globas si lance. Un traitement général dirigé courte l'ancien emotifore beaseuce ju maisde.

Oxycéphalie avec atrophie optique Société de Pédiatrie, 45 mars 1910.

L'observation que nous rapportons nous a paru mériter par plusieurs côtés de retenir l'attention.

Il s'agissait d'une enfant de 7 ans, présentant une triade symptomatique caractérisée par une déformation cranienne, des lésions du norf optique et de l'exophtalmie, qui permettaient de conclure à une atrophie optique par oxycéphalie ou crâne en tour.

L'examen radiographique, en outre d'altérations portant sur les sutures

craniennes, montrait des dépressions de la face interne de la paroi du crâne sur toute l'étendue de la cavité

crâne sur toute l'étendue de la cavité.
L'atrophie optique était nettement primitive. Au contraire, dans la plupart des observations rapportées. Il s'acrissait d'une atrophie post-névritique.

Atrophie optique à la suite d'injections d'atoxyl. Annales des unitadies vénériennes 4901, p. 753.

Observation d'un sujet qui, à la suite d'un chancre induré apparu huit ans auparavant, fit une paralysie bilatérale de l'accommodation, avec paresse des pupilles à la lumière. Traitement par le collyre à la pilocarpine et par des injections intra-musculaires d'huile grise. Acuité et champ visuels normany.

Le malade, revu div-huit mois plus tard, montrait des pupilles immolles à la fundres et inégales, la dorie un peu dilaté. Deux mois après, il se présente avec une boisse considérable de la vision de l'etil appare depuis trois semaines, à la suit de dixinjections d'Atoxyl, V=1/6 à peine. Atrophie optique cu vois d'évolution, L'atoxyl, examiné après coup, content de sarvaises et des arabinises libres s'évéles nue la laiste d'arcent.

Amaurose quinique (en collaboration avec le decleur Aubineau, Archives d'aphielmologie, 1913,p. 609 (analysé p. 407).

Névrite et atrophic optique au cours de l'érysipèle (en collaboration avec le docteur Lesné). Archives générales de médesine, ectobre 1903,

Appartiton, au cours d'un évysipèle de la face très béain, d'une celluie orbitaire bilatérale, avec retentissement sur le nerf optique (double névrite optique) et perte complète de la vision. La névrite optique semblait devois ette rapportée à l'infection et à l'altération des fibres nerveuses sous l'influence des toxines microbiennes.

Atrophie optique et vaccination antityphique. Société d'ophialmologie de Paris, 47 tévrier 1923.

Le meilleur éclairage artificiel de travail. Journal de médecine interne, 30 janvier 1969.

L'éclairage des atchers. Rupport on II^e Congrès international des maladies professionnelles (Bruxelles, 10-14 septembre, 1910).

Excavation énorme congénitale de la papille (en collaboration avec M. P. Petit). Archives d'opalaimologie, 1901, p. 405.

5º TUMEURS DU GLOBE OCULAIRE

Sarcome de la choroïde compliqué de phtisie du globe oculaire. Archives d'ophialmologie, 1899, pp. 471-482.

Une pareille déviation du type normal constitue un accident exceptionnel. De Grafe faisait dériver l'atrophie d'une inflammation primitire de la cornée compliquée d'ulcération de cette membrane. Mais, le plus souvent, on ne trouve ni perforation de la cornée, ni hypopyon, ni dépôts purulents.

ne trouve ni perforation de la cornée, ni hypopyon, ni dépôts purulents. Il s'agissait dans notre observation d'un sarcome mélanique primitif



Fig. 24. — Sarcome et phiisie du globe.

du globe survenu six mois aprèsa na traumatisme. La tumeur suivit d'abord une marche normale et détermins de l'hypertonie et du glaucome, dont la cause ne fut pas soupconnée. Pais, trois ans après, survint une poussée inflammatoire très vive avec atrophie du globe. L'examen montra nettement la présence de foyers inflammatoires (fig. 25).

L'atrophie du globe, survenant à la suite d'un sarcome de la choroide, serait toujours déterminée par une irido-choroidite accidentelle de nature infectieuse, celle-ci ayant pour conséquence une prolifération conjonctive qui enserre la tumeur et abouiti à l'atrophie. Néoplasmes et pseudoplasmes développés dans les moignons (en collaboration avec M. Coutela). Archives d'optalmologie, 1995, pp. 651-658.

Contrairement à l'observation précédente, il s'agissait ici d'un lymphosarcome développé dans un moignon, observé chez un enfant de 3 ans et demi. Ce fait est d'autant plus intéressant que le développement du sarcome sur un œil atrophié a été mis en doute.

On peut rapprocher de cette observation le fait rapporté par le profeseur de Lapersonne. Il s'agissait d'un enfant chez lequel, dik-nit mois auparsvant, nous avions pratiqué l'ablation du segment antérieur. Rien à cette époque no pouvit faire supposer l'existence d'un néoplasme intre-culaire. L'éuncidation démonstre l'existence d'un sarcome de la cétine.

Il semble donc, d'après ces deux observations et quelques autres rapportées dans ce travail, que les inflammations chroniques, dont un globe atrophié a été ou est le siège, puissent, dans certains cas excessivement rares, jouer un rôle en favorisant l'apparition d'un sarcome.

Sarcome de la paroi orbitaire. La Clinique, 12 janvier 1912.

Le sarcome encapsulé de l'orbite et son extirpation avec conservation du globe au moyen des inclaions curvillignes du rebord orbitaire. Communication à la Résolos intersellonale de la Société tetge d'Ophilosologie, Gaud, 2 noût 1913.

Nos observations confirment les conclusions de Rollet. Qu'il s'agiase d'une couplatain sant tumer a précisible ou lors de tumer confirmés, il y a lieu de pratiquerum orbitotomie par incision curviligne, explorative dans les promiers esa, cuestive dans le second. Des operations plus completes sevent ravennent nécessaires cur le siège et la grandeur de l'Roision sour rigides par la statation a le volume de la tumeur. A condition d'inciconsécutives; on peut denner à l'incision une d'estudie toppes avant pour permettre l'ablation de tumeurs même très volumineases comme es témoigne notre quatrême observation et même au besoin pratiquer une exentraction à peu s'ocomplète de l'orbite.

La quatrième se repportait à un sarcome (fig. 25). La tumeur était nettement encapsulée, sauf à sa partie postérieure, à

son point d'implantation. Elle mesureit 32 unillimètres dans son diamètre antéro-postérieur, 28 dans son diamètre transversal et pesait 30 grammes.

Toute la masse se montre formée par un mélange de cellules rondes et de cellules fusiformes, avec un gros noyau et très peu de protoplasme, dis-

posées sans ordre, donnant au premier abord l'impression d'un fibrosarcome fuso-cellulaire.

Il s'agissait donc dans cette quatrième observation d'une tumeur encapsulée de l'orbite, adhérente sculement à sa partie postérieure sur une étendue très limitée, et formée probablement aux dépens de la gaine durale du nerf optique.



Fig. 25, - Sarcome encapsulé de l'orbite. Extirpation par incision curviligne avec conservation du globe.

Sarrome éléphantiasique de la paupière supérieure. Société d'ophtaleologie de Parie, 5 avril 1910.

Le sarcome des paupières est une affection rare. La plupart ont été observés chez des adultes; seul, celui de Casey et Wood se rapportait à un enfant de 7 mois : il s'agissait d'une petite tumeur ayant l'aspect et ne dépassant pas le volume d'un chalazion.

Notre observation avait truit à un enfant de moins de 3 ans et atteiguait un volume énorme.

Cette observation, porte à 37 le nombre des faits publiés. La tumeur

mesursit 12 centimètres dans le sons transversal et 6 dans le sons vertical. Sa base était adhérente seulement dans sa moitlé inférieure. Il n'y avait aucun retentissement ganglionnaire et l'état général était satisfaisant.

Il s'agissait d'un sarcome encéphaloide ayant débuté par la paupière, ayant acquis après récidive un volume énorme, ayant envahi l'orbite, et majeré l'exentération la récidive se produisit.

6 AFFECTIONS DE LA CONJONCTIVE ET DES GLANDES LACRYMALES

Hypertrophie et déplacement de la glande lacrymale. Société d'ophiaimologie, 2 juillet 1901.

Conjonctivite diphtérique et sérum antidiphtérique. Balleties de l'Académie de médesine, 26 décembre 1810 et mars 1900.

Cetto observation, se rapportant à la petite Ille du doctour II. de Sedan, jègée de quelques jours, moirte les heureux effets du seirum antidiphicirique et la nécessité d'intervenir de lonne heure, avant môme les résultats
des cultures. Il s'égissalité d'un dette grave de la coule pet qu'eolasi de lonne heure petit de tellement habituel. Sous l'influence du seirum autidiphétrique, te'ur l'euléer ergéens, hissant un large leucone qui se orient peut de l'eulement du seirum aurésorba peu à peu et cette enfant, anjourc'hui une jeune fomme, ne montre peut grave de leur de l'eulement de l'eulement

Conjonctivites à fausses membranes et complications cornéennes. Presse médicale, 30 novembre 4901.

Papule syphilitique de la conjonctive tarsienne. Société d'ophisimisogie de Paris, janvier 1999.

Autoplastie conjonetivale et prothèse. Société d'ophiatmologie, mars 1905.

Présentation d'un sujet opéré par nous en mars 1991. L'œil avait été enleré vers l'ago de 8 ans, et le port d'un œil artificiel était devenu impossible, le cul-de-sac de la conjonctive syant disparu à peu près en totalité. Abrès avoir libéré ce qui restait du cul-le-sac par une incision hori-

zontale allant d'un canthus à l'autre, un lambeau cutané ovalaire à pédicule

supérieur fut taillé à la tempe; pais, entre le pédicule et le cul-de-sac conjonctival, on fit au bistouri un trajet sous-cutané et finalement le lambeau fut applique, la face creuetée contre la surface de la muqueuse avivée, et suturé dans cette position. Le résultat fut excellent et l'œil artificiel est parfitiment tolèné.

Cysticeroue sous-conjonetival. Archives d'aphiebnologie, 4904, p. 431.

Nous avons observé ce cysticerque chez une fillette de 15 ans.

On voyait une vésicule semi-transparente, allongée, de la grosseur d'un



Fig. 25. — Cyslactrque sous-conjunctival. Gross. 18 d.

gros haricot, qui soulevait la conjonctive et occupait la région de l'extrémité supérieure du méridien vertical.

Après anesthèsie locale et incision superficielle de la conjonctive suivant le grand axe du kyste, celle-ci se rétracta fortement, laissant voir la vésicule, qui fut facilement libérée et enlevée en totalité.

L'animal était enveloppé dans une capsule (c). La masse du cysticerque était essentiellement constituée par l'extrémité céphalique avec ses ventouses (fig. 26). La ventouse (e, fig. 27) se montre formée, comme cela est la règle, par des fibres musculaires lisses disposées sur 3 couches : l'une transversale allant de la paroi externe à la paroi interne qui borde la lumière, les deux autres concentrieumennt disposées.

Cette situation périphérique du kyste, étendu longitudinalement, en



Fig. 27. — Cysticarque sous-conjonctival. Région céphalique (Gros. 110 d). n. venteuse et se paral formée de fibres musculaires llasse: — c. cotoplasme avec l'épithélium sous-jaccet; — c. crondeau.

arrière à quelques centimètres du limbe, et situé parallèlement au méridien vertical, peut être considérée comme tout à fait anormale. Dans la plupart des observations la tumeur a son siège d'élection à l'angle interne de l'œil.

Il s'agissait d'un Cysticercus cellulose, c'est-à dire d'une des variétés les plus rarement rencontrées.

Un cas de filaria Ioa. Archives d'ephtalmologie, 1914, p. 295.

Il s'agit d'un malade qui avait séjourné dix ans au Congo, dans l'Ogoour Après ansesthésie par instillation de cocame, la filaire fut fixée à l'aide d'une pince à l'extrémité libre de la nortion apparente. Par une incision conjonctivale il fut facile de glisser une sonde sur laquelle ce ver fut chargé et extrait.

Čette filaire que le professeur Blanchard a bien vouln exuminer, est une Filia i le male. Elle meure 5 contilairetes ; non extémité aintérieure a la forac d'un troce de cône dont la petite base répond à la bouche. L'extrémité postréeure est effiéte. Dans se concavité, elle cache deux plaite très uninces, encadreis par cinq nodules ; 3 en avant et 2 en arrière. Le corns est revêut u'une cuticule.

Nous avons recherché dans le sang les microfilaires ou embryons appelés Filaria diurna; plusieurs exameus sont resté negatifs. Par contre, la numération leucocytaire mit en évidence une éosinophilie qui est de régle ca pareil cas: lymphocytes, 26 p. 100; mono, 12 p. 100; polyn. neutrophiles, 35 p. 100; basonhiles, 1, 5 p. 100; éconophiles, 9 p. 100; supplies per la contra de la contra del contra de la contra del l

Sur les confonctivites de piscine. Société d'ophielmologie de Paris, 8 avril 1922.

Nous avous pur ecueillir cinq observations de conjonctivite folliculaire uneshent nettement dues a une contamination par l'eau sale des piscines. Ou retrouve les caractères de cette conjonctivite: muqueuse injectée, épaissie, avec nombreux follicules, et vascularisation de la partie supérieure du linia pouvant faire ceroire à un débet de trachome.

Pas d'adénopathie correspondante. L'examen de la sécrétion est toujours demeuré négatif. L'amélioration surrint très vite sous l'influence des instillations, des attouchements de la conjonctive avec une solution aqueuse d'acide chromique au 1/50, immédiatement suivie de lavaces.

La localisation de la conjonctivite du côté droit dans nos cinq observations mérite d'être retenue au point de vue de la pathogénie. Sans doute faut-il incriminer les modes de natation en faveur chez les jounes gons, dans lesquels le côté droit de la tête est presque constamment immercé.

Conjonctivite compliquée d'ulcère perforant de la cornée à la suite de projection de calamine dans le cul-de-sac conjonctival. Société d'ophteluologie de Paris, sinonc du 18 février 1921.

Présentation d'un blessé ayant reçu dans l'æil gauche un fragment de calunties (résidu d'unile brille sentange à de la liminile), il montre les premiers jours les signes d'une conjenctivite légère lorsqu'appeart une ul certation limitaire, qui se perfecciel les jour, entrainant une petite heraire. A aucun moment, l'examen ne permit he constatation du moindre germa. Nos expériences sur le lujui suve la calumine out toujoures été négatives. Papillome de la caroncule lacrymale. Société d'ophtalmologie, nevembre 1903.

Papillome ayant récidiré deux fois à douze ans d'intervalle et demeuré cependant à l'état de papillome. On y retrouvait tous les caractères du papillome : bouquets vasculaires ascendants, reproduisant le type de ceux des diverses papilles de la peau et des muqueuses, et revêtement épithélial moulé sur la végétation connective-vasculaire.

7º AFFECTIONS DES MUSCLES DE L'ŒIL

Les paralysies des museles de Postl après la rachi-anesthésie. Bulletins de l'Académie de médecine, 19 décembre 1932.

Déjà nous avions observé, en même temps qu'une paralysie de la VI* paire, celle des deux VIII* paires, entrainant une surdité, laquelle surdité avait, comme la péralysie de la VI* paire, complètement disparu six mois après son apparition (1).

La paralysie du nerí moteur oculaire externe se rencontre dans une proportion besucoup plus considérable que toutes les autres paralysies des membres ou des autres nerfs craniens : 1 fois sur 200 ou 250 anesthésies.

Il existe entre le moment de l'anesthésie et l'établissement de la paralysie un intervalle, d'ordinaire de plusieurs jours, formant une sorte d'incubation pendant laquelle aucun symptôme visuel n'attire l'attention.

Le mode d'évolution est caractéristique. Le plus ordinairement la diplopie est précédée de crises doulourenses et d'une céphalée en casque, avec maximum du côté paralysé ; cette céphalée survient quelques heures avant ou la veille de l'apparition de la diplopie ; elle cesse ou s'atténue une fois la paralysie constituée.

La paralysic out to plus souvent incomplete et il s'agit pistot d'une parésile. La durés, assez variable, n'est punis inferieure à plusieurs seminies et si le pronostic ces favorable, il faut souvent plusieurs mois pour observer la restitutio in integrues. Les divers anesthèsiques ne dogment pas lieu avec la même fréquence à ces complications. Comme mous le faisions remarquer dans note premier travail, la stovaine et la noveciane présenteur une nocivité paradoxale. Bien que leur toxicité soit très inférieure à celle de la cocation, elles etiment l'apart responsable de ces parajuéss. Toutesio de de la cocation, elles etiment l'apart responsable de ces parajuéss. Toutesio

⁽i) F. Transux et P. Pastar, Paraiyale de la VI paire associée à une surdité bilatérale après rachistovalaisation (Archivez d'ophfulmologie, 1914, p. 111).

il n'est peut-être pas exact de leur accorder une action paralysante plus grande que celle de la cocaine. Car ce dernier alcaloide, en raison de sa toxicité, a été abandonné pour la rachi-anesthésie au profit de la novocaine et surtout de la stovaine.

La pathogónie demeure obscure. Sans doute, reconanissent-elles une origine toxique, mais en quelque sorta indirecte, à la faveur d'une réaction méningée déterminée par l'alcaloide, témois les ayambûmes de réaction méningée fréquemment observés après l'injection intra-rachidienne, qu'il s'agiass de occarie, de novocaine ou de stovates.

Le pronostic est favorable : la guérison, si elle peut survenir seulement après plusieurs mois, semble se produire dans tous les cas et le plus ordinairement trois à quatre semaines après le début de la paralysie.

Celle-ci semble plus fréquente chez les syphilitiques.

Paralysies oculaires et auditives après l'emploi du salvarsan (en collaboration avec P. Prélat), Archives d'oubblescione, 4914, p. 23 (analysé p. 493).

Paralysie des deux droits externes d'origine diphtérique. Guérison par la sérothérapie. Archives d'ophialmologie, 1912, p. 167.

Paralysie oculaire au cours de la scariatine. Sulletins de la Soc. de Pédiatrie, 1909, p. 99.

Paralysie isolée de la convergence. Soc. d'ophisimologie de Paris, 3 décembre 1912.

Cette parhytie, observie chez un enfant de 9 ans, avait débutt trois mois auparvaut et entrainait une diplopie croisée dans toutes les positions du regard. Il n'existait pas de signes d'hérédo-spécificité mais sans doute l'affection reconnaissait-elle une origine lacsiliare. Ces paralysies isolées semblent rares chez l'enfant et nous n'en avons retrouvé qu'une autre observation chez une hérédo-symbilitique.

Valeur sémélologique du nystagmus. Gazelle des hépilaux, 23 décembre 1902.

Correction de la diplopie dans les paralysies des muscles de l'œil. Société française d'ophiaimologie, mai 1902.

Paralysie traumatique du moteur oculaire commun. Archives d'ophiaimologie, 1911, p. 40. Paralysic traumatique du muscle droit inférieur. Archives d'ophialmologie, 1902, p. 274.

Paralysie passagère du muscle droit inférieur, survenue à la suite d'un traumatisme sur la région orbito-malaire, et devant être rapportée à une hémorragie, d'origine traumatique, ayant rempli la cavité du sinus maxillaire gauche et intéressé le plancher de l'Orbite. La résorption du sang et la dispartition du caillot sanguin ont suffi pour laire disparaitre la diplonie.

Rétraction spasmodique congénitale de la paupière supérieure (en collaboration avec Hillion). Sosiété d'ophtalmologie, décembre 1912.

Moyen simple de reconnaître une fausse diplopie. Archives d'aphialmologie, 1918, p. 45.

La diplopie, trouble purement subjectif, est par cela même, des nombreuses affections oculaires simulées ou exagérées, une des plus difficiles à reconnaître. D'autant plus qu'elle est rarement imaginée d'emblée, mais simplement prolongée.

Dans les cas fágers, l'Absence de limitation des mouvements du globe, l'intégrité du champs de lisation ne permettent pas d'exacter toute possibilité de dipópsie et d'affirmer l'existence de la simulation ou de l'exagération. Seas adoute l'emploi de prisend, de diplococep, on les examens répétat serve des verress de couleur, pourront, par la variabilité des réponses obtenues, remeigners une logger de sinécrité. Mais souvent nauss collesse sons bien peu concordantes, on debore de toute simulation ou exagération, cher les individus peu habitués à s'observer).

Un procédé qui ne nous a Jamais trompé consiste à obtuere successivennent le même né, il abord avec un verre holeu, mis avec un verre opeque (dénommé bleu foncé), tandis que l'observé, placé dans l'obseurité, fixe la finamme d'une bougle. S'il continue à se plaindre de diplopie, après qu'on a substitué le verse coloré au verre opoque, c'est qu'il ainné. Il suffit, pour criter toute cause d'erreur, de surveiller les yeux au moment de l'examen et de s'assurer que l'un d'exax pas qu'et férmés.

Détermination des strabismes latents avec leur variété. Archives d'ophialmologie, 1911, p. 88.

Les troubles latents de l'équilibre musculsire des youx peuvent être reconnus par le stéréescope. Le seul reproche qu'on pourrait faire à la méthode est son extrême sensihilité. Déjà en effet chez le sujet normal, il est bien rare que l'orthophorie ne se transforme, après quolques instants de fixation, en hétérophorie, soit que la convergence s'exagère ou se relâche, cette dernière éventualité beaucoup plus fréquente.

Aussi le diphosopa de Rémy est-il préférable. Toutefois, le encore l'extrème sonsibilité des expériences peut faire croir à des troubles qui n'existent pas. Comme il n'y s, en effet, dans les deux premières experiences, aucun point commun fixant l'economodation et la convergence se produit un légre balancement des lettres. Il fast pour l'éviter fixer un point intermédiaire et cet état d'équilibre est difficillement réalisable.

Un moyen simple est le suivant. Fixons à la partie supérieure de l'un des deux trous du diplescope, au resumple sur cediu déveite, une petite de tent et de deux leux de diplescope, au resumple sur cediu de deviete, une petite dent métallique modèle. Lors d'hétérophorie le suijet voit deux trous sui leu d'un et dans chann d'exu un. O. Sil y a excès de convergence, cedu inscrit dans le cercle avec la dent métallique seus reporté à deviet [localisation homosyne]. Lors d'illustificance contairs, il seus reporté à gauche [localisation de l'annesse denté, à d'orde ou à gauche, indique massible à variété d'héterleppierie.

Remarques sur le fusionnement. Archives d'ophialesologie, 1911, p. 72.

La neutralisation dans le strabisme domine toute la théraçuetique. Magire les travax dont elle a été l'Objet, lien de points resteriaire de à étucider. Déjà nous savons qu'elle est le plus souvent partiells, limité presque toujour à la vision centrale et ne s'étendant pas à la totalité du champ vianel. Mais il semble hien que la neutralisation strabique ne se localise aux totions à un seu aire.

Pour mettre plus nettement en évidence la neutralisation partielle et bilatérale, nous avons construit des figures dans les quelles la différence entre les deux images portait seulement sur quelques points très limités.

L'examen de ces figures démontre l'influence qu'exerce sur la neutralisation l'existence de contours précis, et la réalité de la neutralisation partielle bilatérale.

La différence dans l'intensité des différentes parties vues par chacun des youx, ou si l'on veut dans leur valeur, joue ici un rôle capital. Les mémes différences se retrouvent dans l'examen stéréoscopique d'images diversement colorées.

Resterait à préciser le mécanisme de ces neutralisations multiples. S'agit-il ici d'un phénomène psychique ou d'un phésomène purement réflexe et faut-il le localiser dans les centres ou à la périphèrie dans la rétien mémo? La rapdité avec laquelle se produit l'inhibition doit faire ranger cette dernière parait les phénomènes purement réflexes. Il semble que, pour fixer un objet punctiforme et recevoir l'image de ce point sur la rétine, l'œil exécute une série d'oscillations, les unes très petites, d'autres plus étendues, mais qui ont toutes un angle ne dépassant pas 4 à 5 minutes, et ne peuvent jamais intéresser par conséquent qu'une narité de la fovors.

Peut-ètre la neutralisation est-elle la consequence d'un défaut de synergie dans les oscillations des globes su moment de la fixation, défaut de synergie qui serait le point de départ de l'inhibition.

Le synoscope. Appareil pour le rétablissement de la vision simultanée dans le traitement du strabisme. Société d'ophialmologie, 6 juillet 1908.

Cet appareil est destiné à combattre la neutralisation et au rétablissement de la vision simultanée, en forçant les deux yeux à voir en même temps, d'où le nom de synoscope que nous lui avons donné. Il est un peu différent pour le strabisme divergent ou le strabisme convergent.

Straassus sivascers. — Notre appareil se compose d'une lune de losi munie, à son extrémité antérieure, d'une planchette verticele, s'in d'individualiner les images vues par chacun des yeux. A l'extrémité postérieure est ficée une barrette horizontale, sur laquelle peuvent glisser deux rectangles en carton ozir, portant chacun un test (fig. 26). Lorapus les cartons sont rapproches, les yeux covvenablement dirigé ne verront qu'une seule lettre, l'est diroit vous et le lambure d'oit et l'est le gande les dantages en auches.

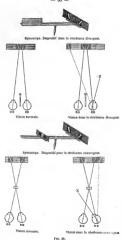
Les yeux sont-ils en divergence, l'image vue par l'eil dévié sora très fortement reportée en dedans (l'ig. 28) et d'autant plus facilement neutralisée. Pour combattre la neutralisation, il suffirs de déplacer en dehors le carton de droite, jusqu'à ce quo les deux yeux voient la lettre V en vision simultanée.

Afin de rendre l'expérience plus sensible, nous avons adopté les caractères blance sur fond noir, plus fatilement visibles. Pour les cas où la neutrealisation est très intense, il suffira de remplacer le test habituel par un test lumineux.

La neutralisation vaincue, on obtiendra le rétablissement de la vision simultanée par des exercices convenablement gradués, en rapprochant progressivement de la ligne médiane le test vu par l'œil dévié.

STRABERN CONVENENT. — La localisation étant iei homonyme, il était nécessaire de modifier le dispositifafin d'éviter la superposition des images lorsqu'on cherche à ramener en home position l'image vue par l'oil qui ne fixe pas. Nous avons adopté le principe du trou transversal placé sur le trèglet des rayons lumineux (fig. 28).

TENSIES.



190. 20

Les youx sont-ils en convergence, l'image vue par l'oil désé ses fourtement reportée à droite [fig. 28]. Pour la ramene en lonne position et provoquer la vision simultanée, il suffira de déplacer en debors le test fassement projeté. La neutrisation vainces, on poures, or arpropriet progressivement l'image et par des exercices gradués, forces le divergence et maintenir la vision simultanée avec une moindre convergence de va-

Le traitement orthoptique du strabisme sans instruments ni prismes. Société d'ophialmologie de Puris, 17 janvier 1920.

Cette technique très simplifiée s'applique à tous les degrés et à toutes les variétés de la déviation.

Une simple fouille, ou mieux deux feuilles de carton, un grand buvard, suffiront à toutes les étapes du traitement : suppression de la neutralisatire réablissement de la projection correcte, puis de la vision binoculaire.

1º Supressasson de la myuralisation. — On place sur une table à quel-

ques continatres l'une de l'autre deux images différentes et le cartép set maintenu de champ netre les deux yeux. L'image devide et ve per l'eil droit, la gauche per l'eil gauche, et si le sujet neutrelles, l'occlasion alternative de chacum des yeux aurs vin finit de réalible l'a vision simultante. Dans le eas contraire, il suffit de placer de côté qui neutralise une pluge colories de dimensions basencopp plus grandes. Le metrilation disciple colories de dimensions basencopp plus grandes. Le metrilation disciple colories de dimensions décroissantes, et celles-ci dant hien reconnues, on servive à la doutient estepe du traitement.

2º PROJECTION CORRECTE. — La neutralisation vaincue, le sujet voit deux images, en bonne position en l'absence de strabisme, faussement projetées dans le cas contraire.

Strubium diregnat. — Soit l'euil doit dévié en dehors. L'image de teut droit sers reportée à gauche. Il suffire alors, pour le voir en homa position de le reporter à droite. Puis, le teat est progressivement déplacé de droits à gauche sers la tigne médiane, tands que le sujet s'efforce de continue à voir son image en home position. Il y arrivers par un offort progressif de convergence. Le projection correcte net il evisible sans d'ort progressif de convergence. Le projection correcte net il evisible sans d'autreine aucun affaiblissement de l'image. Un autre c'estatte et de prematte à but intastat a mujet de graduer

Un autre résultat est de permettie à tout instant au sujet de graduer facilement son effort par un simple déplacement en avant ou en arrière.

STRABISME CONVERGENT. - Soit l'œil droit dévié. L'image vue par cet

uil est projeké a droise (localisation homosyme). Il suffit alors de diplacer progressivement le test droit en dedans, vers la ligno médinne junqu'à ce qu'il soit correctement localide. Co résultat obteau, le test est progressivement reporté de gauché a droité vers su place normale. La projection correcte ne peut test alors maintenne par le sujet que par un effort progressif de divergence, et la encore on arrive à ce résultat sans l'intervention de prisuses.

3º YRION RIVOCULARS. — Rafin ce moyen très simple permet également les exercices de vision binoculaire avec l'expérience à trois lettres. Il suffit de rapprocher les deux feuilles du carton sous su sagie assec aign pour que la lettre centrale soit vue seulo par les deux youx, les lettres laterales étant vues respectivement par l'eui correspondant.

Avancement musculaire avec suture de complément. Archives d'ophiaissologie, 1918, p. 13 (unalysé p. 119).

L'allongement tendineux dans le strabisme. Archives d'ophialmologie, 1930, p. 715 (analysé p. 120).

AFFECTIONS TRAUMATIQUES DE L'ŒIL ET TRAUMATISMES DE GUERRE

Des troubles visuels d'origine électrique au point de vue médico-légal. Sosiléé de médecine de Paris, 8 novembre 1902.

Nous avons pu réunir 45 observations d'accidents oculaires chez des employés du chemin de fer métropolitain, déterminés par l'arc voltaïque ou par l'étincelle electrique.

Si l'on recherche la gravité de ces accidents, on voit qu'on peut les diviser en cas bénins, de moyenne intensité, cas graves et ranger sous 3 chefs les symptomes observés: troubles vasculaires ou inflammatoires, troubles fonctionnels et troubles nerveux.

A. Phénomènes inflammatoires. — Ge sont les rougeurs et le gonflement, les brûtures de la peau, des cils ou des sourcils.

L'hyperémie de la conjonctive ne manque jamais. Après quelques jours, la sécrétion apparaît et on a une véritable conjonctivite. Nous l'avons notée dans plus de la moitié des cas.

Il n'est pas rare d'observer aussi une injection périkératique.

Les alterations de la ritine et de la papille sont beaucoup plus intéressantes. Elles peuvent se traduire seulement par de la photophobie, du blépharospasme et par des troubles fonctionnels (dimination de l'acuité visuelle et rétrécissement du chaup visuel).

La rétine a perdu sa transparence et on coustate la présence d'un léger nuage, d'ordinaire peu accusé, enveloppant la papille et les gros vaisseaux et s'étendant plus ou moins loin de celle-ci.

Ces modifications sont presque la régle. Sur nos 45 observations elles existaient dans plus des trois quarts des cas.

B. TROUBLES FONCTIONNELS. - Le premier est l'éblouissement. Il suit immé-

diatement l'accident et la durée est variable, quelques minutes, quelquofois davantage. Aussitôt après l'éblouissement, apparait l'érythropsie. Puis la vision demeure troublée et l'examen fonctionnel de l'eoil révêle une diminution de l'acuité et du champ visuels.

Nos observations nous donnent une proportion de 7 p. 100 caviron de cabe graves, dans lesquels la vision demeura presque nulle ou inférieure à 1/10, une proportion de 14 p. 100 de cas moins graves, mais où la guérison n'était pas complète, le sujet ne pouvant fiver longtemps, et l'acuité visuelle restant diminuée.

Un autre élément, qui ne manque presque jamais, est la difficulté éprouvée par le sujet à fixer les objets.

Le rétrécissement du champ visuel accompagne la diminution de la vision centrale. Il porte à la fois sur le blanc et sur les couleurs. Comme pour l'acuité, la rapidité avec laquelle le champ visuel s'agrandit constitue pour le pronostic un élément d'appréciation besucoup plus important que le degré primitif du rétrécissement.

C. TROUBLES NENUEUX. — Ils peuvent se traduire par des troubles senaitifs, moteurs et sécrétoires; les premiers avec le larmoiement sont presque constants.

 a) Troubles sensitifs. — C'est d'abord la photophobie, dont le degré est en rapport avec la gravité des lésions.

Aussitôt après l'accident, le sujet ressent des douleurs aux paupières et la conjonctive, douleurs qui s'accompagnent d'une sensation de corpa étrangers, de cuisson, de picotements et de démancraisons

Peu à peu ces phénomènes s'atténuent, mais bientôt apparaissent une céphalée et des douleurs névralgiques sous forme de crises généralement plus fortes pendant la mit.

Une pression lente, exercée sur le globe à travers les paupières, réveille une douleur sourde analogue à celle décrite dans la névrite rétro-bulbaire. De même la palpation du corps ciliaire est douloureuse.

b) Troubles moteurs. — Le plus fréquent est le biépharospasme, conséquence de la photophobie. Il existe quelquefois une véritable contracture de l'orbiculaire; chez un de nos blessés, elle n'avait pas disparu après 3 mois.

La pupille est généralement contractée. Cette contracture est de peu de durée et le plus souvent le lendemain les réflexes pupillaires sont bien conservés. Quelquefois la réaction est paresseuse dans quelques cas, la contraction ne se maintient pas et la pupille se dilate de nouveau.

e) Troubles sécrétoires. - Ila sont uniquement constitués par le larmoie-

ment. Jamais nous n'avons observé de modifications du tonus. Cette hypersécrétion des larmes, d'intensité variable, apparait surtout dans les premières heures de l'accident et s'attéque les jours suivants.

On se basera pour évaluer la durée probable de l'affection beaucoup plus sur la persistance de ces troubles fonctionnels que sur leur intensité au début.

Mais ce sont surtout les troubles sensitifs (douleurs névralgiques et douleurs à la pression) qui fourniront le meilleur élément d'appréciation-Nous les avons presque toujours rencontrées dans les cas graves et presque immis dans les cas bénins.

Freeque james com see ces bennes.

Enfin, la tolérance varies suivant les individus et certains sujets présentent une intolérance particulière. Peut-être une grande partie des troubles observés chez les sujets nerveux doit-elle être attribuée à l'hystéro-trauma-tisme.

Cataracte par décharge électrique, Archives d'achtelmologie, 1988, p. 679.

Il s'agissait d'une cataracte apparue chez un individu qui avait été traversé par une décharge électrique de 550 volts. Cette cataracte survint plus de deux mois après l'accident, resta unitatérate et se compléte rapidement.

La cateracio par declariga electrique peut done être considérée comme une cateracte tradire. Sa pathogénie demeure obseuve. Un point semble acquis ; l'opacité n'est certainement pas la conséquesce de l'éblouissement et d'une action particulière des rayons actiniques sur la lentille ou sur les épithéliems qui limitent sur sa nutrition. Sur nos 46 observations synst trait à des troubles visuels causés par l'étincelle électrique, pas une fois nous n'avons reacontré d'opaciés du cristallin.

L'hypothèse la plus admissible somble celle d'une action à la fois mécanique et électrojue du cournai déscripe. Elle cercernit sur l'épithelium nous-capsulaire une sort effection e catalytique », qui entrainemit l'inlibition des celluels de ce épithélium et l'absence de fibres cristalliniennes
de nouvelle formation. Sans doute suusi faut-il ajouter à cette action catatytique une influence transmittique du courrait, entrainant un chroniement
du systeme critalliaine et favorisant l'apportitio de l'opposité.

Plaie pénétrante de la selérotique dans la région elliaire avec issue du ritré. Guérison avec acuité risuelle normala (en collaboration avec le professeur de Laparsonne). Société d'éphtetologie de Paris, mas 1998. Perforation traumatique des deux globes oculaires et perte compléte de l'olfaction. Société d'ophinisologie de Paris, mars 4902.

Accident dà à la printration d'une balle de gros calitre dans la tempe droite. La balle, dans sontrijet transversal, avait perforé les deux globes i intéressé l'origine des nerfs olfactifs. Cette anosanie permit de bien étudier les sensations purement gustatives. Seules les saveurs douces et améres étaient conservées; les saveurs sabées et acides étaient très dimunées.

C'est donc à tort que certains auteurs ont voulu retirer au goût ces deux dernières saveurs. Toutefois, la suppression de l'odorat retentit sur elles et les diminue dans une notable mesure, comme le mentre l'observation.

Paralysie du facial et du moteur oculaire externe chez un enfant due à un noyau tuberculeux stégeant dans la protubérance. Société assionique, 5 juin 1992 (analysé p. 163).

Astigmatisme et contusion du globe oculaire. Archives d'aphielmologie, 1917, p. 688,

Nulle part nous n'avons trouvé mentionnée l'apparition d'un trouble visued uniquement déternaire par présence d'un satignatisme une domperade. Dans cette observation, la contasion d'un globe possobiant un astignamatisme correde direct de 3 dioprires, normalement empenade et un stiffe, matisme correde direct de 3 dioprires, normalement empenade et des tible avec une scuité normale, avait entraite la suppression de la correction naturelle et, per la même, une disimination d'acuité considérable.

La contasion survenue sur l'eil droit, transformant le spasmo partiel du musele ciliaire en spasme total, le démontrait à la manière d'une expé rience de laboratoire. Une nouvelle preuve en était fournie par le cylindre, qui, changeant à nouveau ce spasme total en spasme partiel, rétablissait l'acuit normale.

Semblable observation prouve la réalité de la correction naturelle de l'astigmatisme su moyen de contractions irrégulières du muscle cilisire et de l'accommodation, qui dejà nous était révélée par les faits cliniques.

Paralysie traumatique du muscle droit inférieur. Archives d'ophtalmologie, 4902, p. 274 (analysi p. 106).

Le ptosis d'origine traumatique ; signification et valeur pronostique. Proprès médical, 19 juillet 1992.

La parulysie traumatique du releveur, sans aucune autre manifestation, n'est pas fréquente et il est difficile de diagnostiquer le siège de la lésion. On tiendra compte du siège de la blessure, de la nature du projectile, du degré du ptosis et surtout de la coexistence d'autres paralysies. Si un ou quelques uns des muscles d'un groupe innervé par un même nerf sont respectés (c'était le cas dans une de nos obsérvations), on peut affirmer que la compression porte seulement sur les muscles et non sur les troucs nerveux.

Le pronostic de l'amaurose est très différent de celui des paralysies musculaires qui rétrocèdent peu à peu à mosure que le sang se résorbe. L'amaurose au contraire est le plus souvent définitive. Elle peut cependant disparaitre, témoin une observation.

Paralysic traumatique du moteur oculaire commun. Archives d'ophisimologie, 1911, p. 49.

Les traumatismes oculaires chez l'enfant (en collaboration arec Λ. Dantrelle). Archives d'ophiaimologie, 4913, p. 7.

Nous avons réuni les cas observés à l'Hôpital des Enfants-Malades au cours de sept années, pendant lesquelles nous avons dirigé le service d'ophtalmologie.

Sur 23.000 consultations nous relevons 229 traumatismes, soit 1 p. 100 environ. Il est curioux de constator la fréquence de certains accidents à certains ages de l'enfance. A ce point de vue nous distinguons trois grandes périodes :

1º Chez les nourrissons, de la naissance à l'âge de 2 ans ;

2º Chez l'enfant de 3 à 13 ans ;

3º De 13 à 15 ans.

Les lésions traumatiques de l'œil chez le nourrisson sont rares. Le traumatisme le plus habituel à cet âge (deux tiers des cas) est la brûlure des paupières.

Jusqu'à 4 ou 5 ans les traumatismes s'observent avec une égale fréquence dans les deux sexes. Passé est âge, la prédominance des accidents chez les garçons devient frappante. Environ 3 garçons pour une fille sont atteints.

De 53 à 15 na, apparaissant les tremantiemes fréquents chez l'adulte. Tandis que dans les périodes précédentes on observait, à titre exceptionnel, les corps étrangers de la corraée, il est tout à sit curieux de constater leur fréquence (23 des cas) entre 13 et 15 na. A cette période, les socidents considers s'observent presque uniquement chez les graces (8) p. 100 des cas) et besucoup de traumatismes de cet âge sont déjà des accidents du traveil.

TERRIES.

C'est à cette période également que se rapportent nos cas de corps étrangers intra-oculaires.

Quelques remarques s'imposent en ee qui concerne les complications. Sans doute, l'œil de l'enfant s'infecte aussi facilement que celui de l'adulte; infection de la plaie, panophtalmie, iridocyclite sont également fréquentes chez l'un et chez l'autre.

Toutefois, si l'ulcère à hypopion n'est pas rare chez l'enfant, nous ne l'avons jamais vu survenir à la suite de traumatismes légers de la cornée, contrairement à ce qu'on observe chez l'adulte dont les voies lacrymales sténosées sont le siège d'infection chronique (kératic des moissonneurs).

L'enclavement de l'iris peut donner lieu à des phénomènes glaucomateux. Chez l'enfant, on peut voir survenir de la buphtalmic, réaction particulière de l'oxi infantile vis-à-vis de l'hypertension.

duiter de l'artification le salva le my percession.

Le pronostic des plaies non pénétrantes n'offre rien de particulier chez.

l'enfant. D'une façon générale, il est certainement un peu meilleur en raison de l'intégrité habituelle des voies laerymales. Les plaies contuses semblent alux arress que les plaies par compure ou par niobre.

Ophtalmoplégies traumatiques. Archives d'ophtalmologie, 1922, p. 74.

Les lésions du sommet de l'entonnoir orbitaire sont particulièrement intéressantes. Elles pourront résliser le syndrome de l'ophtalmoplégie totale, sensitivo-sensorio motrice.

Semblable syndrome s'observe avec certaines formes de périostites syphilitiques de la fente aphénoidale. A côté de la syphilis le traumatisme peut le réaliser. Notre observation en est un exemule três net.

Il s'agiasta' d'une parchysic totale, sensitive-outories, den nerts de l'orbito device à la suite d'un coqu s'olottu sur le rebord oritaires supérieur. L'absence de troubles sensoriels espables d'être resportes à une lésion du trou optique la disimisation de l'assiété saite fait d'une test légice behorargie marcalaire. L'avolution de l'affection et la restitutie in integram permierent de repporter le neuer des lésions au hefination de sommet de l'avomirent de repporter le neuer des lésions à un hémiston de sommet de l'avomirent de la comme de l'avoir de la la pusière inférieure; L'exophatalmie légère confrasait cette bypochèse.

Un point particulièrement intéressant est la menace de kératite neuroparalytique qui survint les premiers jours. La kératite neuro-paralytique chez l'homme semble liée à des altérations centroles du trijumeau, notamment du ganglion de Gasser; lorsque les complications oculaires fout défaut la paralysie du trijumeau reconnaitrait une origine périphérique.

Peut-tère extre opinion est-elle un peu absolue. On a observé des faits de kristite alors que la lésion siègest en avant du ganglion de Gasser et notre malade en est un exemple très net. Si celle-ci tourns court, il faut, corçona-nous, l'attitubre au faitle degré des lésions et no pas à leur alle leur de l'attitubre au faitle degré des lésions et no pas à leur alle leur de l'attit sendament comprime; la régression de l'épanchement, en litérant cellaici, aufit à arrêter l'évolution des troubles troublisses.

Notre seconde observation a trait à des paralysies multiples, conséque de fracture du rocher associée vraisemblablement à des hémorragies de la base.

Valeur diagnostique du syndrome oculaire d'hypertension dans les blessures du crâne et les trépanations (Résules médicale interallile, Tours, 16 août 1918).

A côté des troulles classiques, dus aux fésions des voice optiques ou ace centres viaues, héminopole acce ses variétés, on peut observer longtemps après des blessures du crène et à la suite des trépanations un syndrome ceulaire particulier caractérité par une véritable triede : cade diplopie, citréclassement du champ visuel et stase papillaire, cette dernière de beaucou de lus fréquent de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de beaucou de lus fréquent de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de beaucou de lus fréquent de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de beaucou de lus fréquent de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de beaucou de lus fréquent de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de beaucou de lus fréquent de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de la champ de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de la champ de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de la champ de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de la champ de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de la champ de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de la champ de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de la champ de la champ visuel et stase papillaire, cette derder de la champ de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de la champ de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de la champ de la champ visuel et stase papillaire, cette dernière de la champ de la ch

1º Stase papillaire. — Nous avons pu en réunir une vingtaine d'observations. La stase, d'ordinaire très modérée, ne s'accompagne généralement d'aucune diminution de la vision; elle se traduit seulement par des éblouissements passagers.

2º Accès de diplopie. — Ce sont des accès de diplopie homonyme, dus à la compression des nerfs moteurs oculaires externes. Ils sont fréquents, on le sait, dans l'ivresse. La pathogénie semble identique; il s'agit de troubles passagers d'hypertension intra-cranienne.

3º Rétrécissement du champ visuel et élargissement de la tache aveugle.

— Ils sont toujours accusés, mais jamais au point de géner le sujet, qui ne les soupcone pas.

Tous ces troubles disparaissent sous l'influence des ponctions lombaires. Ils méritent d'être recherchés, car ils peuvent passer inaperçus et pourront mettre sur la vois d'augue lésion certifique méconne.

Troubles visuels consécutifs à l'éclatement des obus. Lésions médiates à distance et troubles sans lésions. Archives d'ophisimologie, pp. 633 à 654.

Les désordres oculaires que j'ai eu l'occas en d'observer au cours de la guerre pouventêtre groupés sous trois chefs.

Un premier comprend les lésions directes, depuis les blessures les nus su perficielles, jusqu'à la destruction complète du globe.

Le second est réalisé par les lésions médiates, déjà moins fréquentes. L'altération ne porte plus au point d'application du trauma, mais à une distance plus ou moins considérable.

Le troisième groupe, le plus intéressant, comporte les troubles à distance. Les lésions, assez variables, intéressont le segment antérieur, nilleurs le segment postérieur, ou même on ne trouve aucune lésion malgré souvent une d'minution considérable de la vision.

4º ALTÉRATIONS DU SECULINY ANTÉRIER. — Nous en avons recueilli vingttrois observations qui permettent de conclure à un type spécial d'altérations du segment antérieur, lorsque celui-ei se trouve exposé à peu de distance de l'explosion d'un obus.

Les troubles rencontrés sont inflammatoires, nerveux et sensoriels, associés dans une proportion variable qui donne à chaque cas une physionomie particulière, réalisant même certaines formes cliniques suivant la prédominance de tel ou et trouble.

Symptômes inflammatoires, ou plutôt ouso-moteurs. Il n'est pas rare d'observer des symptômes de kératite superficielle. Nous les avons notés huit fois; l'injection périkératique, le spasme irido-ciliaire, et la photophobie qu'in e manque iamais, en sont probablement la conséquence.

Ces altérations de la cornée sont épithéliales ou sous-épithéliales, souvent les deux à la fois, et se voient bien avec la loupe binoculaire ou mieux encore avec le microscope cornéen.

Les lésions épithéliales sont caractérisées par une sorte de dépoli de l'épithélium cornéen. Elles se présentent sous forme de petites taches grisatres, dont le diamètre ne dépasse guère un dixième de millimètre.

Sans donte s'ugit-il de petits infiltrets leucocytaires agglomérés autour de fines poussières incrustées dans la membrane par la puissance de l'explosion. Conjonctivite et kératite persistent longtemps, souvent plusieurs mois. Les troubles sensoriels sont objectifs et subjectifs. Les premiers se

ramènent à une photophobie de degré variable. Les phénomènes subjectifs sont une sensation d'éblouissement et une

Les phénomènes subjectifs sont une sensation d'éblouissement et un diminution de l'acuité. Les troubles nerveux sont à la fois sensitifs et moteurs. Les premiers sont caractérisés par les douleurs névralgiques survenant par crises et localisées à la première branche du trijumeau.

Les troubles moteurs sont des phénomènes de spasme, intéressant à la fois la musculature interne et l'orbiculaire.

2? ALTÉRATIONS PORTANT SUR LE SEGMENT POSTÉRIUE. — Nous avons noté trois fois un décollement partiel de la rétine, quatre fois des hémorragies rétiniennes, trois fois une hémorragie intra-oculaire; mais les plus intéressantes sont les altérations maculaires.

L'ophtalmoscope montre à la place de la fovea un disque rouge mesurant la moitié ou les deux tiers de la papille ; le fond, comparativement aux bords, donne une différence de réfraction d'une à deux dioptries. Il est parfois semé de petites taches jaunâtres.

Nous en avons recueilli six observations.

La papille est normale, mais l'exemen ophtalmoscepqique montre une discion maculiare, surtout hien visible di Finage droite, On voit sur metdue d'un ciaquième environ du diamètre papillaire une tache rouge foncé, de coloration lie de viu, avec au-devant d'elle de petites taches très publiance, publicate, massimale de viu, avec au-devant d'elle de petites taches très publianches, brillantes, measurant à peine le diamètre d'une artère rétinéenne pour les plus grosses est le quart de ce diamètre pour les plus petites.

Ces lésions se traduisent par un scotome central absolu dont la forme et les dimensions peuvent être facilement appréciées au moyen du stéréoscope de Pigeon.

La présence d'un léger codème de la rétine, persistant quelques jours après l'accident, montre bien que ces altérations maculaires traumatiques peuvent être la conséquence d'un codème primitif de la rétine avec disparition secondaire du tissu de soutien.

Les lésions seraient la conséquence d'un ébranlement particulier sous l'influence du traumatisme, et quelquefois aussi d'hémorragies.

3º TRODILES VERTER AND LÉBON. — No dis Abut Observations sont toutes sensiblement identiques, e, a different entre elles que par le plus on moiss d'intensité des troubles fonctionnels. Dans soucue il résistait de leton objective manifects i toutes se carectérisaient par une obmibiliation considérable de la vision, souvreut une perte complète, eccompagnée ou non de troubles audifici. Paut, très vièle, le trouble visuel s'attaunt; il persistais seulement une dimination d'acuité et une grande difficulté pour fixer les objets, souveut accompagnée d'hyperômie rétinienne.

Des corps étrangers oculaires bien tolérés. Archives d'ophisimologie, 1917, p. 397,

Valeur comparée de la radiographic et de la radioscopie pour la détermination du siége des corps étrangers dans l'orbite (en collaboration avec le docteur Bickire). Société d'aphatemotogie, décembre 1984.

La radiographie de précision est presque toujours inapplicable (ci. La qu'icl, permet d'observer les organes en mouvement. Elle pourra souvent permettre le diagnostic topographique, mieux que ne pourrait le faire une simple radiographie.

L'extraction des corps étrangers intra-orbitaires sous le contrôle intermittent de l'écran (en collaboration avec le docteur Ledoux-Lebard), Archives d'ephialmologie, 1916, p. 35 (analysis p. 123).

Emploi du radium es des rayons X en ophtalmologie (avec la collaboration de N. R. Le-doux-Lebard pour la partie technique). Support présenté à la Société Française d'aphtoimologie, le 6 mai 1939.

Radiognaphie du squeexte. — Le radioscopie sera ici toujours insuffisante et inutile en debors de la recherche des corps étrangers. Il faut recourir à la radiographie.

L'examen antéro-postérieur évite la superposition des images des deux

Projection du contenu orbitairs.— La réplétion du globe avec des subances opaques aux rayons permetas localisation. Se basant sur ces données, il est possible de tracer sa projection dans les trois plans principaux de l'orbite : latéral, antéro-postérieur et frontal. Ces schémas, insérés dans butue observation de corps étrager, fixeront les rapports de celui-ci.

Nous avons cherché à préciser la situation du globe chez le vivant par l'injection dans la chambre antérieure de collargol à 20 p. 100 dans les cas où l'oil devait être énuclés. De même l'usafication du moignon a'est pas toujours révêlée par Fessane radiographique. Deux fois nous sons pur constater dans des gones une ossification cherordisense que l'examen radiographique ne permetatis pas de sonoponener. L'absence de risultata dans beaucoque de ces est la consciquence de la faiblesse de la teneur du moignon osseux en sels misieraux.

Texans avrocursants. — L'agrandissement de la selle, rapproché des diagrammes du champ visuel, fournira des indications sur le degré de compression du chiasma, le pronostic et la conduite à tenir (radiothérapie ou opothérapie). La perte du champ a fieu d'ordinaire de haut en bas, les secteurs nassus supérieurs democrant les derpires.

Lésions orriques. — Niertie strivo-ballaire. — En raison des rapports initiates du tros optique avec les cavités premantiques de la fise l'eximen railographique pourra donner l'explication de certaines atrophies dont la casse denaure si souveat méconner. Asses souvent en celle les cellides ethnocidales postérieures, dont les dispositions sont si variables, immédiatendo de la constitue de la cons

De même des sinusites sphénoidales chroniques pourront retentir sur le chisame di détermine des troubles visuels. L'observation suivante est à ce titre particulièrement intéressante. Il s'aggissait d'un jeune homme qui nom état adesse par M. Courvous pour une indo-optiel droite ayant entrainé une diministration considérable de la vision de ce côte (V. 150). A gauche ; vision quantitative, l'écamien révéalui une névrie optique vere paralysis de la 3º paire gauche et quelques phônomènes mémingés. Le Wassermann în liquide dephalo-redidine demeurait algorit, m'un cioci-ci «écondisi tous pression supérieure à la normale et la radiographia montre per distante de la company de la consideration desire de la consideration des la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration de

Anoutais de névacoreuser. — La encore la radiographie formire d'utiles renseignements, en particulier dans l'oxycéphalle, où l'on constate si souvent des impressions digitales, et dans cette curicuso malformation cranienne décrite sous le terme de « dysostose cranio-faciale héréditaire ».

Par contre, nous avons cherché chez les sujets fortement myopes s'il

existait des anomalies de l'indice orbitaire, suivant une hypothèse autrefois mise en avant pour expliquer la genèse de la myopie forte; jamais les radiographies ne montrèrent la moindre différence avec celles de sujets normaux.

Ranto-musostic ses coses éran-suss. — La radioscopie seule, comme sopremiers nous l'avous montré, permettra souvent eo diagnostic. Mioux encore la radiographie de profil, consistant à preudre sur un mêmo cliché deux positions suecessives du globe, donners des indications très suffisantes, jointse ensuite à la radiographie de face.

Action des bayons X et du Badius sub l'œil normal. — L'action des rayons X et du radium semble peu noeive pour l'œil.

Les seuls troubles vraiment nets sont des conjonctivites, véritable radiodermite de la muqueuse.

Par contre jamais nous n'avons observé de lésions de la cornée, du cristallin ou de la rétine. Dans la dernière série, nos lapins, au Centre de la L'Di Région, ant été irradiés avec les nouvelles ampoules Goolidge placées à 4 centimètres des globes. Les doses farent de 10 à 15 II., ou de 3 S. N. 10s unea vec un filtre d'alumnium de 1 à 3 millimètres, d'autres sans filtre.

Janais nous n'evous observé la moindre diciration cidiaicane, sorvout acune réstaire opioquictivale, aux quand tes regous risonietts part siff, it rées, et il semble qu'on sit exagéré les dangers de la radiothérapie. Nous on touvous la preuve dans une observation personaelle. Elle a trait à un homme de 72 aux atticul d'épithélisme tériberant de l'orbit equi vasit rougie la paupière inférieure et la moitié inférieure du tissu orbitaire ; le globe étaits no. V. 14.5. Chann visuel normal.

Deux petits tubes de radium de 40 milligrammes chaque, soit 20 milligrammes sans filtre, farent maintenus une première fois 10 heures, la secoude fois 24 heures. On n'observa acune réaction pendant les deux mois où le sujet put être suivi. L'acuité et le champ visuels se maintinrent identiques.

Across sen l'unt. Es vous su névez-oreszers. — La conjonctive se moutre plus sensible que la peux Souvers la conjoncirité se complique de Kérsille. Au contraire les lésions rétiniennes sont insignifiantes. Mais l'uil est curtavé dans son développement et on observe de la microphishine. Une irredication dos minutes savee des rayous dera permet de constater 25 jours après une différence de près de 1/3 en poids et de 1/12 dans les diamètres antérro-positrissers des deux globes.

La cataracte est appréciable au microscope vers le 35° jour. L'épithélium sous-capsulaire est lamelleux, mais la capsule est intacte. ACTION TRÉRAPEUTIQUE. — On peut prolonger l'action du radium à la dose de 3, 6, 8 milligrammes pendant deux heures de suite, pendant cinq heures avec des intervalles, sans provoquer de troubles durables.

Avec des vernis radiferes correspondant à 5 et 6 milligrammes, fixés sous la pupière, i flut une application plus prolongée. Use dose ét apligrammes maintenne 20 heures provoque une kératite correspondant sur point d'application, une contraction de la puillé, de l'injection périor tique et un peu de conjonctivite. Six semsines plus tard toute réaction a disparer.

GRISTALLIN. — Nous n'avons jamais pu déterminer de lésions chez l'animal adulte.

Acnos sun lus massus susceràs. — L'action bactéricide semble manifeste peur les rayons « t'eù contestable avec les rayons ß et y. Toujours très faible si elle extiste, elle nécessite une irradiation d'une durée et d'une intensité telles qu'elle est irréalisable en pratique.

A côté de la radiothérapie des tumeurs intra-oculaires, qui, en matière

de gliome, doit céder la piace à l'ànucléation aussi précoce que possible, en raison de la gravité du pronostic, il faudra, à l'avenir, fsire une place plus large à la radiothérapie post-opératoire. Trois observations de gliome montreut le bénéfice qu'on peut en tirer. Radornéfarte des APPECTIONS DES ANNESS DE L'OSIG. — Le radium et les

radiotherapie des Affections des Annexes de Loil. — Le radium et les rayons X provoquent sur les cellules lymphoides des follicules des métamorphoses régressives.

De méme dans les conjonctivites folliculaires et le trachome, tres vite les granulations disparaissent. Déjà sept heures après l'irradiation on peut voir avec une forte loupe l'aplatissement des follicules et la disparition des cellules lymphoides.

Mais l'action n'est pas définitive, tout au moins pour le trachome.

Dans le catarrie printanier, les rayons X ou le radium semblent cons-

tituer l'agent thérapeutique de choix.

Radioteérapie des affections cutanées palpéerales. — L'action du

radium et des rayons X sur les tumeurs des paupières, en particulier sur l'épithélioma, est réelle et rapide, mais les récidives sont fréquentes. En ophtalmologie la règle générale, qui consiste à pratiquer l'extirpa-

tion chirurgicale de toute tumeur maligne extirpable sans reliquat aucun, doit s'appliquer. On fera suivre, si possible, l'intervention de séances de radiothérapie à titre prophylactique.

A cette règle, on peut reconnaître quelques exceptions parmi lesquelles figurent les épithéliomas cutanés palpébraux. Généralement plans, envahis-

sant souvent le bord conjonctival, ils seront facilement guéris par la radiothérapie à condition d'employer d'emblée des doses fortes, d'utiliser un filtre léger pour ne pas limiter l'action à la scule superficie, de retourner aves soin le bord conjonctival et d'agrir directement sur lui s'il y a lieu.

Dans les tumeurs malignes inopérables de la région orbitaire, tout particulièrement dans les sarcomes, la radiothérapie fournira souvent, à défaut de cure véritable, des améliorations surprenantes et des survies prolongées.

Tumeurs hypophysaises. — Nous en avons recueilti une dizaine d'obsorvations, dont une personnelle, très favorablement influencées par le traitement radiothérapique.

Le traitement par les rayons X des troubles visuels d'origine hypophysaire. Archives d'aphialteologie, septembre-ectobre 1916, pp. 251-286.

La stase papillaire, si fréquente, dans les tumeurs cérébrales, est rare ici.

Déjà nous avions insisté sur ce fait à propos de l'observation du génd de acronégalique, publiée par MA. Lausois et Hoy, et 1903, à la Sociale de neurologie. Nous émettions l'hypothèse que la compression très lente, par la tumeur, du chisame et le l'origine des nerls optiques, l'attophie decendante et la selévous de ces derniers, s'oppossient, à leur inhibition par l'eddème et à latsae.

L'examen radiographique vient alors confirmer ce diagnostic en montrunt les altérations de la selle turcique. Mais il peut faire davantage.

La radiothérapie a été recommandée par Gramegna, par Béclère et Jaugeas. Un certain nombre de cas ont été traités avec succès nar ce moyen.

Nous avons pu en réunir dix observations. Toutes ont été heureument influencées quait à la marche des fésions par le traitement radiothèrrapique. Il agit à la fois sur l'ensemble des fésions des rales troubles trophiques entranée par le tumeur hypophysiste. Mais il est une triade symptomatique de troubles fonctionnels, exarcétries par la céphale, il ditintation de l'acuité et les modifications du champ visuel, qui semble bénéficier au maximum de ce muel de traitement.

Assec vite, die les premières séances. Famellioration se manifante, Les céphatées diminent et disparsissant en même temps que l'acuité remont et que le champ visuel s'alargit. Nous veyons dans la plupart des observations non senément un arrêt dans l'évolutien des lésions et la conservation des parties veyantes du champ visuel, suits souvent sussi leur régression. Par coutre, l'inverse a line égélement. In voi disparatire, sons l'in-

Par contre, i inverse a neu egalement. On voit disparaitre, sous l'in-

fluence du traitement radiothérapique, des parties du champ visuel jusque la demeurées saines ou qui avaient été recouvrées.

Son emploi est indiqué seulement au début, pendant toute la période des fésions hyperplasiques et de l'hyperfonctionnement de la glande hypophysaire. Il est contreindiqué à une périole plus avancée, quand les fésions hyperplasiques des cellules font place à des lésions régressives et destructives.

Radio-diagnostic et radiothérapie en ophtalmologie. Archives d'ophialmologie, 1919, p. 513.

Hémianopsies par blessures de guerre (en collaboration avec M. Vinsonness). Archives d'ophialmologie, 1913, p. 785.

Dans le Centre ophtalmologique de la IXº Région où, du 1ºº mars 1915 au 1ºº novembre 1918, nous avons pu suivre 1.352 blessés et observer 8.702 consultants, seuls trois cas d'hémianopsie véritable ont pu être constatés.

Les symptômes objectifs observés chez nos trois malades étaient les suivants :

 a) Nos trois blessés présentaient une légère rotation de la tête tournée du côté de la portion manquante du champ visuel;

 b) La marche était obtique, dirigée du côté de la portion manquante du champ visuel;
 c) L'examen ophtalmoscopique était négatif. Toutefois les réactions pu-

pittaires, bien que conservées, étaient diminuées sur l'œil de nom opposé au siège du traumatisme et de nom homonyme à la portion du champ visuel manquant.

Dans nos trois cas, il s'agissait d'une hémianopsie homonyme droite. Il

Dans nos trois cas, il s agissait à une neminanopsie nomonyme droite. Il était intéressant de rechercher ce que la vision maculaire était derenue dans ces 3 cas où la zone maculaire se trouvait dans le champ visuel conservé. Nous avons observé:

 a) Une diminution sensible de l'acuité visuelle du côté de l'œil homonyme au siège du traumatisme;

 b) Une diminution très marquée de l'acuité visuelle du côté de l'ail de nom opposé au siège du traumatisme;

c) Une différence très marquée de vision entre les deux yeux.

L'étude de la vision maculaire dans tous les cas d'hémianopaie par blessures de guerre portant sur la région occipitale, montre que l'acuité des deux yeux est égale dans 23 cas (21 cas Barbazan et 2 cas Cantonneau); différente dans 14 cas (11 cas Barbazan, 3 cas Terrien et Vinsonneau); Dans ces 14 cas la différence était toujours en défaveur pour l'œil de nom opposé au siège du traumatisme.

Quelle que soit l'hypothèse admise, cette constatation de différence, d'acuité maculaire mérite d'iter reteaux, car seules les hémianopsies d'origine corticale peutont présenter ce symptôme qui dévient alors indéressant su point de vue de la localisation de la lésion, au mêmes titre que la réaction de Wernicle, cette demirée désoutant une lésion en avant des centres optiques-primaires et celle-la une lésion en arrière et plus particulièrement au riveau de l'écorce.

Appareil de protection contre les blessures du globe oculaire. Soc. d'ophiain. de Paris, il juillet 1916.

Prophylaxie des blessures du globe oculaire (en collaboration avec M. Cousin). Archives d'ophisisologie, 1915, p. 841.

Dans notre statistique établie svec les blessés soignés au Centre obtalmologiques de la IX Région sur 651,300 présentent, après 2 mois etjour au Centre, une vision nulle ou rédulte à la simple perception tunirneuse, ce qui donne une proportion de 60 p. 100 des cus ; 40, entre de un vision supérieure à 5/10.

Ces chiffres, déjà assez éloquests, le deviennent davastage en faisant le relevé des lécitos constaties pour chemen des parties de l'oil et de sea anners. Les paupières ont été intéressées 51 (nix; la conjonctive 62 fois; la cornée, 65 fois; l'evire 50 fois; la chire fois (a lexities (chorie-rétinles, repare de la chorcité, hemoragies, dé collements de la critine, etc.) 91 fois; la cavité orbitaire (corpa étrangers) 2 fois. Enfair l'aucodéstion du globe a été jugée nécessire dans 122 cas.

Ce chiffer relativement élevé, 20 p. 100 dei cas, montre la fréquence des récetions inflammatiores provoquées par les corps étragares intérnacealaires, poisque la plupart de ces émodéations out été pratiquées plusieurs presultant de la complications es secondaires provieurs presultant de la complications secondaires provieurs par la présence de ces petits éclats sont plus graves que les lésions primitives dues à leur seule force de esécritation.

Il nous a paru possible de faire établir un nouveau modèle protecteur contre les petits éclats, répondant à ces deux desiderata.

Ces lanettes sont constituées par deux coques métalliques d'un millimètre d'épaiseur, et de dimensions soffiantes pour reconverir-complètement toute la cavité orbitaire en prenant point d'appuis sur le relocie orbitaire. La forme bombée de ces coques nous a paru nécessira pour faire dévien dans dans son triget tout éclat n'arrivant pas parallélement nu rayon de courbure vet d'unisure encors et chance de paderation. Deur sauteur le vision out été un étaignée des fentes et des trous donnant une étendue de champ visuel largement affissant.

A l'intérieur, une mince plaque de mica recouvre la paroi interne de chaque coque, oblitérant ainsi complètement l'orifice des fentes et trous.

Blessures du globe par éclats de grenade. Nouveat modèle de masque pare-éclats (en collaboration avec le doctour Cousin). Archives d'ophisimologie, 1948, p. 129.

Dès l'année 1915 nous avions relevé le pourcentage de gravité des lésions du globe. Sur 561 soldats hospitalisés pour blessures diverses : éclats d'obus, balles, grenades, détonateurs, etc., 60 p. 100 avaient perdu presque compléteuent la vision et 40 p. 100 accussient une acuité supérieure à 4/10 (1).

La guerre de tranches, sans diminure la fréquence des lésions oculières, a doma écopundant une place plus grande aux traumatismes par les éclats de grenades. Le relevé de ces sueles Messures, en compulsant les fiches du Gentro politation/gique de la IXº. Région pendual la période s'étendant du mois de juillet 1916 au définit de février 1918, donne la proportion suivante : sur 426 Messares par éclats, 116 (et quarte environ) reconnissent comme cause l'éclatement d'une grenais est 250 sont imputables de la comme de la comme de la comme de la comme de comme de comme cause l'éclatement d'une grenais est 250 sont imputables de fésionés.

Les 116 lésions oculaires par grenades au point de vue fonctionnel se répartissent ainsi :

(I) F. TERRIER et G. Cousex, Prophylaxie des blessures du globe oculaire. Archives d'ophlaires(osie: 1915, o. 81). De ce tableau la constatation la plus importante est la gravité des lé sions observées. 89 p. 100 amément la perte de la vision ou sa reduction aux perceptions lumineuses; 11 p. 100 seulement laissent une vision supérieure ou écale à 1/10.

Nous avons fait établir un modèle de masque pare-éclats, représenté ici dans la position de combat et de repos (fig. 29).

Nous avons adopté ce dispositif pour répondre à deux critiques qui nous ont été faites par des soldats ayant eu à expérimenter au front notre



Fro. 29. - Masque parc-éclais.

dernier modèle de masque pare-éclats, présentant sur toute son étendue une série de petites fentes parallèles, de 1 centimètre de longueur environ. Très rapideuent, surtout dans les mouvements de latéralité de la tête, la vue se trouble et le soldat se plaint de vertiges.

Pour l'imiter les dangers de pésitration pur l'espace ajours, le bord supérieur de notre masque a été évend. Truis à quaire festes verticales on tété ménagées sur toute la hauteur pour assurer la vision dans le seus verticié. Rafin l'espace compris entre le masque et la figure misue du soldat, est suffissant pour permettre la pose de tout appareil protecteur contre les gaz suffissant pour permettre la pose de tout appareil protecteur contre les gaz suphyxiants. Rétractions cicatricielles consécutives aux brûlures et moyens d'y remédier. La Cliaigue, 17 (évrier 1911.

Réparation des lésions conjonctivales et palpébrales par blessures de guerre. Société d'onitalmologie de Paris, 41 juillet 1916.

La réfection de la cavité orbitaire, Archives d'ophialmologie, 1921, p. 654.

Bies souvent, on pourra se contenter de la simple autoplastic eavitaire par greffe demon-épidermique, complètée on besoin, plus tant, par un toplastis à pédicule, si la résorption d'une partie des greffons a entrafacien en insuffisance des colla-de-sex. La méthode n'entraface acum deliberation au la collade des collades de colla

Aussitot après avoir été excisée, la greffe, saisie par un de ses bords, est enroulée autour d'un petit moule, la surface cruentée en dehors, de telle manière que ses deux extrémités se réunissent en avant en regard de ce qui sera la fente palpébrale et corresponde aux lévres ciliaires.

Le tout est enfoncé dans la cavité, bien asséchée. Après s'être assuré que la coaptation est parfaite les deux lèvres ciliaires sont rapprochées et maintenues par deux points de suture.

Il est rare, si la cavité orbitaire était totalement déficiente, que la méthode permette une réfection définitive. Souvent il faudra la compléter plus tard par une autoplasite à pédicule. Mais elle a l'avantage de ne déterminer aucune cicatrice visible et facilite l'emploi des autres procédés en réduisant su uninimum les surfaces à remplacer.

Bemarques sur la rééducation des aveugles. Paris médical, 2 décembre 4946.

Lésions oculaires et accidents du travail. La Clinique, 8 septembre 1941.

Valour de l'œil blessé d'après la loi sur les accidents du travail. Annales d'hygiène et de médecine légale, juin 1908, pp. 416-447.

NEUROLOGIE OCULAIRE ET AFFECTIONS GÉNÉRALES

Les troubles oculaires immédiats dans l'épidémie actuelle de méningite cérébro-spinale (en collaboration avec M. Bourdier). Archives d'ophialmologie, 4900, p. 301.

Notre statistique porte sur 55 cas. Pour différentes causes (cas suspects, décès immédiats, enfants enumenés rapidement de l'hópital), nous avons reteau seulement 42 cas, très nets su point de vue clinique. Les désordres constatés peuvent être répartis en ;

Lésions des membranes externes : conjonctivites avec sécrétion, 6 cas. L'examen bactériologique a toujours été polymorphe, mais l'élément dominant de besucoup fut un diplocoque, intra-cellulaire, ne prenant pas le Gram. Les essais d'identification avec le méniagocoque ont été jusqu'à présent infractueux.

Cornée : 2 ulcérations actuellement guéries.

Dans ces deux cas, on notait une hypoesthèsie très marquée coexistant aveu ne réaction conjonctivale minime. Aussi nous sommes-nous domandé s'il ne s'agissait pas d'un syndrome neuro-paralytique atténué. Dans un de ces cas, en effet, l'oii était exophatame par cellulite orbitaire.

Totobles de la musculature intrinsèque : Mydriase : 24 cas. Myoriss : 5 cas. La mydriase s'observe duands coma ménings, en période révaltoites, a la période d'état et dans la coursiescence. Elle ne parait pas liée forcément à des lesions neuro-réuisiennes : le sphincter de l'iris serait atteint directement dans on innervation. Au contrire, le myoris spaparait aux périodes d'excitation méningée : il accompagne les contractures et les convulsions.

Signe d'Argyll Robertson, 1 cas. Dans tous les autres, les réflexes iriens lumineux étaient conservés, mais d'intensité variable. Troubles de la musculature extrinséque : paralysie des droits externes : unilatérale, 5 cas ; bilatérale, 1 cas. Paralysies de la convergence, 2 cas, observés pendant la convalescence.

Lésions neuro-rétiniennes: papillite, 16 cas; congestion neuro-rétinienne. 7 cas: neuro-rétinite, 3 cas; fond d'œil normal, 16 cas.

L'hyperémie papillaire a été notée, tantot consécutive à la papillaire, tantot la précédaut. Rapidement d'ailleurs ces doux aspects ophathonscopiques s'effacent, probablement devant la thérapeutique actuelle (ponctions lombaires, sérothérapie). Les symptomes fonctionnels non très peu marnés: l'acuité visuelle avant conservée.

Dans aucun cas, nous u'avons vu se produire de photophobie : l'absence de ce symptòme, fréquent dans la méningite tuberculeuse, semble avoir une valeur certaine pour le disgnostic.

Ces recherches sur l'épidéule actuelle font ressorir l'Beuveuse influence sur les troubles coulisies de la séroidérapie. Les paralysies coulisies de été presque toutes transitoires. Enfin notre malade le plus gravement attain. qui dès le début avait présenté de la cellulite orbitaire et use lésions connémens, est actuellement en convalencence : seule persiste une neuro-rétaire.

Névrite optique double, surrenue dans l'évolution d'une méningite cérébre-spinale épidémique (en collaboration avec M. Bourdier's, Sociéle d'ophiateologie, octobre 1900 (analysé p. 61).

Lésions des tractus optiques dans les méningites cérébro-spinales épidémiques (en collaboration avec M. Bourdier), Archives d'ophiaisologie, 1910, pp. 198-218 (analysé p. 61).

Pathogénie des lésions oculaires et auditives observées après l'emploi du salvarsan (en collaboration avec le decteur P. Prélat). Azaliese d'achisticologie, 4914, p. 23.

Au nombre des différentes lésions dont on a rendu responsable les alvarsan, deux variétés surtout out sussié des coltroverses : les légions oculaires et les fésions auditives. Ayant observé 4 cas de ces lésions nous avons cru intéressant de les pudiéer, précisément à cause de la discussion pathogénique sogulevée par ces quatre observations. La première se rapporté à une surdité et une névrite optique guaches

survenues 2 jours après 2 injections de salvarsan.

Dans la seconde une surdité et une irido-cyclite gauches survincent

Dans la seconde une surdité et une irido-cyclite gauches survinren 4 semaines après 3 injections de néo-salvarsan.

Dans la troisième il y eut paralysie du moteur oculaire externe droit, surdité gauche, paralysie faciale gauche, 6 semaines environ après 3 injections de salvarsan.

Dans la quatrième observation une névrite optique bilatérale apparut

6 jours après 2 injections de salvarsan.

En résumé, chez ces quatre malades syphilitiques étaient apparues, simultanément ou à quelques jours d'intervalle, une paralysie de l'acoustique et des complications oculaires qui se manifestèrent en pleine période secondairo peu de temps après des injections de salvarsan.

Faut-il considérer ces lésions comme des accidents toxiques dus à l'action élective de l'arsenic sur le système nerveux et sur les nerfs craniens , ou ne faut-il voir dans ces paralysies qu'une manifestation syphilitique coincident avec un traitement inefficace ou insuffisant?

Nous pensons que les accidents oculaires et auditifs présentés par nos malades à la suite d'injections d'arséno-benzol relèvent bien plutôt d'une lésion syphilitique que d'une altération toxique. On peut en trouver la preuve dans les éléments suivants : 1º la simultanéité de ces deux variétés de complications; si on admet avec la plapart des auteurs que les accidents oculaires apparaissant au cours d'injections de salvarsan sont d'origine syphilitique, leur apparition étant seulement favorisée par l'injection, il est difficile de reconnaître aux accidents auriculaires une cause toute différente et de les rapporter par conséquent uniquement à une manifestation toxique; 2º la réaction méningée qui a précédé et accompagné ces accidents, et dont l'expression clinique, contrôlée par l'examen positif du liquide céphalorachidien, est suffisamment précise pour que l'on puisse lui imputer cette névrite ; 3º les signes d'activité syphilitique (W. positif chez l'un de ces malades, poussée d'iritis chez trois autres) qui indique la nature spécifique de cette réaction méningée; 4º l'apparition généralement tardive de ces manifestations, sans aucun signe concomitant d'intoxication arsenicale; 5º l'amélioration fréquente de ces accidents, à la suite du traitement mercuriel.

Paralysie de la VP paire associée à une surdité hilatérale après rachistovainisation (en collaboration arec M. Prélat), Archivez d'enhiclmologie, 1914, p. 411.

Les accidents oculaires tardifs de la rachi-anesthésie. Bulletins de l'Academie de médeeine, 19 décembre 1922 (analysé p. 75).

Paralysie des deux drofts externes d'origine diphtérique. Guérison par la sérothérapie. Archives d'ophisimologie, 1912, p. 107.

Paralysic oculaire au cours de la scarlatine. Bulleties de la Société de pédiatrie, 1989, p. 99.

De toutes les complications oculaires qu'on peut rencontrer au cours de la scarlatine, les troubles de la musculature du globe sont les plus rares. Déjà la paralysie de l'accommodation est exceptionnelle et on n'en connaît guère que 3 observations.

Plus rares encore sont les paralysies des muscles extrinàéques. Senie observation publiée jusqu'il est due à Lonhart. Chez le malades parsente par nous, il s'agissuit d'un enfant qui fut pris, le 4 jour de l'éruption d'une scarlatine benigne et non compliquée d'albuminarie, d'une pravipsie du muscle droit interne. Plus de 2 ans après le début des troubles visuels, la dispoire persistait toujoure et ne s'était pas modifiée.

Neuro-rétinite d'origine centrale. Société d'ophialmologie de Paris, juillet 1903.

Chancre syphilitique de l'œil. Progrès médical, 3 septembre 1904.

Paralysie du facial et du moteur ocuiaire externe chez un enfant, due à un noyau tuberculeux siégeant dans la protubérance. Société anatomique, 5 juin 1992.

L'examen démontre la présence d'un noyas tuberculeux volunineux occupant presque toute la Irguru de la moltié droite de la protubérance et faisant, en arrière, une légère saillé dans la cavité du ventricale. Il dépassait les limites des noyaux d'origine du moteur externe et du ficial et intéresait le noyau d'origine du glosso-pharygien. Depuis nous en avons rapporte une nouvelle observation à la Société de pédiatrie, dans la sèance du 9 octobre 2014.

Paralysic traumatique du muscle droit intérieur. Archives d'ophialmologie, 4902, p. 274 (analysé p. 86).

Le ptosis d'origine traumatique; signification et valeur pronostique. Progrès médical, 49 juillet 1992 (analysé p. 86).

Les réactions du nerf optique dans les méningites et les réactions méningées.

Anneles de rédectes, uni 1920, pp. 383 à 408.

Les altérations portent : soit sur la gaine durale seule (pachy-méningite interne), en particulier dans la syphilis cérébrale et la paralysie générale; soit sur la gaine arachnoidienne (arachnite); soit sur la gaine piale (leptoméningite ou pie-mérite), en particulier dans la syphilis et dans la méningite cérébro-spinale; soit à la fois sur les gaines arachnoidieme et piale (arachnoido-pie mérite), commedans l'atrophie optique tabétique à sondébut. Barement la périnévrite est primitive, la localisation infectiense attei-

Rarement la périnérvice est primitive, la localisation intécliues attaiguant en même temps les enveloppes du cerveau et les gaines du neré optique. Le plus souvent la périnérrite est des la prepagation descondante des laisons meniangies le long des gaines du nert, quequivo dis jusqu'à la papille. La périnérrite descendante s'observo à toutes les périodes de la syphilis cu als constats tets souvent ad 20 ar 20 mais partie de locarce; et de est aussez rure au cours de la période partie proposition de la primie partie de la période pages fréquements places de maniègifice sighes, périodement les pages frequements places de maniègifice sighes, périodement les maniègies oriebre-systales et la méniègie toute partie partie de la maniègie de crébre-systales et la méniègie toute partie partie de la fre moure de inférieux les la diverses.

A l'ophtalmoscope, la névrite se présente tantôt sous forme d'hyperénite papillaire, tantôt avec l'aspect classique de la névrite optique, d'autres fois sous forme de névrite optique avec stase papillaire ou sous forme d'atrophie optique post-mésingitique; purfois, le fond de l'ail est intact.

Le malade accuse d'abord une amblyopie périphérique; le plus souvent il s'agit d'un rétrécissement concentrique, auquel s'ajoute quelquefois un rétrécissement hémisnopsique ou en secteur. La vision centrale demeure longtemes indemne.

Dans tous ces cas l'examen du liquide céphalo-rachidien montre de la polynucléose ou de la lymphocytose; en outre dans les méningites aigués, l'étude de la composition chimique du liquide permet de déceler de l'albumine, des chlorures et du sucre.

La thérapeutique doit s'attaquer à la cause de la périnévrite. En dehors des divers traitements spécifiques, la ponction lombaire améliore un grand nombre de névrites d'origine méningée.

Étiologie de certaines formes de névrite rétro-bulbaire. Société française d'ophialmologie, 9 au 12 mai 1921 (analysé p. 66).

Syphilis cérébrale compliquée de diabète insipide et de double papillite (en collaboration avec le professeur Gaucher). Société de dermatologie et de syphilioraphie, a vil 1903.

Les symptômes oculaires des tumeurs cérébrales. Bapperl à l'Association française de pédiatrie, Geogr≥s d'octobre, 1913.

Étude d'ensemble montrant l'importance des troubles oculaires pour le diagnostic de tumeur cérébrale, les autres symptômes d'hypertension intracranienne faisant souvent défaut, en particulier chez l'enfant, témoin l'observation d'un jeune homme, suivi par nous avec les docteurs Boulloche et Babinski, chez lequel la ponction lombaire ne révélait aucune hypertension. La stase papillaire est, bien entendu, de tous les symntômes oculaires.

La stase papilistré est, brea entendre, de lous les symptómics occiaires, le plus important et le plus construir, mais les parcipères distance, et en particulier la pardysie du nerf motour costaire externe, méritent d'être returnes. Dans un con observé par nons avec les doctours Depar et l'insertiment, le particulier de la construir de la construir

Ca fait confirme la possibilité d'une paralysis é distance du moteur culaire externe, résultant probablement de la compression du tronc nerveux, au moment où il contourne le rocher et où il est étroitement appliqué sur lait. Il montre en même temps, contrairement à l'opinion de certains suteurs, que cette paralysis peut être précese et précider d'assex longtemps les autres symptômes de tameur cérébrale, en particulier la stase papillaire out ici a noment une 3 mois plus tares.

Valeur diagnostique du syndrome oculaire d'hypertension dans les blessures du crâne et les trépanations. Béanion médicale interullée, Tours, 16 août 1918 (analysé p. 89).

Traitement par les rayons X des troubles visuels d'origine hypophysaire. Archives d'aphtaimologie, 4916, pp. 258-280 (analysé p. 96).

Atrophie optique et vaccination antityphique. Société d'ophialmologie de Paris, 18 février 1913.

Atrophie optique à la suite d'injections d'atoxyl. Anonies des maladies vénériennes, 1907, p. 753 (analysi p. 67).

Amaurose quinique (en collaboration avec le docteur Aubineau), Archives d'ophialmologie, 4913, p. 690.

Observation d'une anuarose déterminée per l'ingestion en une seule jois d'une dose de 7 gr. 50 de sulfate de quinine et syant abouti, après une période d'anuarose absoine avec sardité compléte, à une amblyopie avec rétrécissement considérable du champ visuel pour le blanc, dispartion du sens des couleurs, pais finalement écité presque compléte de deux côtés et atrophie post-névritique avec sclèrose des artères rétiniennes vraisemblablement définitive.

Notre observation confirme ce fait que le centre de la rétine souffre beaucoup plus que la périphérie et récupire ses fonctions plus tôt lieble vement au pronouite, il semble bien qu'il faille tenir compte ici de deux éléments | l'état des réflexes pupillaires et les altérations vasculaires de la rétine.

On admet d'ordinaire que l'aspect de fond de l'esil rôffre pour le pronon d'un inférêt secondaire, l'acuité visuelle pouvant être normale malgre une paleur strophique de la psyille et une inchémie réfinience très marquée. Cependant dans notre observation la diminarilen de l'acuité et le rétrésissement de champ visuel out été tout d'échot hesourop plus unrequés du côté où les lésions rétiniennes et vasculaires étaient le plus accentuées.

Troubles visuels dus à l'abus de l'alcool et du tabac. Anneles d'hyglène et de médecine Monte, 1908, pp. 97-133.

De cette étude se dégage cette conclusion que le pronostic est relativement bénin. La restitution in integrum, complète ou à peu près, s'observe fréquemment. Certaines circonstances semblent influencer fâcheusement le pronostic. Ce sont tout d'abord:

1º Le rétrécissement du champ visuel. — Une limitation marquée du champ visuel ou la présence de secteurs déficients à la périphérie, d'encoches, ne s'observent que dans les formes très sévères et sont souvent l'indice d'une complication surajoutée (névrite rêtro bulbaire, etc.);

2º Un second facteur défavorable est un abaissement très marqué de l'acutité visuelle. Son importance est cependant moindre que le rétrécissement du champ risuel. Sur 32 observations où le sujet pouvait compter les doigts de 1 à 3 mètres, on note « guérisons et 19 améliorations;

3º Enfin il y a licu de tenir compte de l'étendue du scotome et surtout de la présence d'un scotome absolu, qui implique un pronostie défavorable.

Deux cas d'amblyopie par le sulfure de carbone. Peris médical, 47 avril 1920.

Amblyopie saturnine aigué suivie de mort. Revue générale de clinique et de thérapeutique, mai 1963.

Lea troubles visuels dus au saturnisme coexistent presque toujours avec des manifestations d'ordre général. Toutefois îls peuvent, chez les sujets prédisposés, constituer presque le seul symptôme appréciable de l'intoxication. Ils prennent alors une importance prépondérante. Nous en avons trouvé un exemple net.

Il s'agiasif d'un ouvrier de 20 nas, quifat pris d'une perte brusque de la vision au point que, dans l'aspace de 12 heures il devisi incapible des diriger. L'image ophtalmoscopique montrait l'aspect typique de la rétinite quantité d'albemine dans les urines (si eddum, ni dyspace, ni cipplade, ni successaries de la companie del la companie de la comp

Symptômes et lésions de l'irido-choroïdite gonococcique. Annales de l'Institut Pasteur, t. XXXIV, n° 1, janvier 1920, p. 33 à 49 (analysé p. 56).

Sémétologie de la pupille dans le tabes. Archives générales de médecine, août 1901.

Après avoir insisté sur la valeur pronostique de la disparition du réflexe lumineux, l'auteur montre qu'il est peut-être exagéré de faire de ce symptome dans tous les cas un signe certain de syphilis. Nous en rapportons un certain nombre d'observations dont trois personnelles, dans lesquelles il ne semble nas que la synhilis nouveit être incriminée.

On peut en dire autunt du signe d'Argyll Robertson associé à l'Inique liei pupilisire. Malgré as fréquence, on pourrait dire sa constance, dans le tabes et la purayisi généraleon peut le rencontrer en debors de la syphilis, chez les alcooliques et chez certains intoxiqués. Nous en rapportons lei un caso observé chez un sajet de 28 ancius per pérentait autom signe de syphilis lis et chez lequel l'examen da liquide eéphalo-rachidien, pratique par le docteur Sicard, no permetatig asse de penser à une infection syphilitique.

Affections oculaires d'origine menstruelle. Gazette des Hépitaux, septembre 1983.

A propos d'une irido-choroïdite métastatique d'origine utérine observée à l'hôpital Necker, nous insistons sur l'importance de recherche des troubles génitaux chez la femme dans le disgnostic de certaines infections oculaires.

De même la grossesse exerce une influence manifeste. Chez une malade suvie dans le service du docteur Potocki, il y avait une rétinite albuminurique avec lésions caractéristiques du fond de l'œil, atrophie partielle des papilles et la question de l'avortement se possit lorsque la mort du fœtus au 6º mois mit fin à toute hésitation. Les phénomènes s'smendérent et après l'expulsion naturelle du fœtus quelques semaines plus tard la malade recouvra une vision sensiblement normale.

Trois observations d'ophtalmie métastatique. Société française d'ophtalmologie, T mai 1922.

Ces trois observations montrent l'importance de certaines infections et leur variabilité dans la pathogénie de cette variété d'ophtalmie. La première se rapporte à un maisade entré dans le service du professeur Achard nour ancio-cholite avec irido-chorotdite aigué bilatérale.

Ella sbutit à la perte compléte et à l'atrophie des deux globes couliers, bin que l'état ginéral sit ét être samélior ésous l'influence des injections de sérum antipresumococcique et que la guirison soit demaurée définitive ce popint de vue. On ne peut donc généraliser, comme on souveut tente de la lier, et conclure à un pronostic fatal su point de vue général lorsque les deux yeax post intérensée su cour d'une infection signé.

Dans la seconde, l'irido-choroïdite était consécutive à un abcès de la prostate (nous n'avons pas retrouvé d'observation semblable) et l'influence du surmenage chez ce malade ne semblait guère douteuse.

La troisième observation avait trait à une ophtalmie métastatique, affectant la forme d'un pseudo-gliome, survenue chez une fillette de 9 ans 8 jours après une grippe compliquée de pneumonie.

8 jours après une grippe compliquée de pacemonie. Ces trois observations undurtent que toute infection pourra d'autant mieux se localiser secondairement sur le tractus uvéal, si richement vascularisé et constituant par là même un terrain particulièrement favorable à l'infection. en particulière au niveau du corro cillaire. Sil existe en même.

Les formes atténuées de la rétinite néphrétique. Presse médicale, 24 août 1921.

temps des altérations rénales.

Contraïrement à la forme classique, caractérisée par l'acdime de la papille, joint un téclions rétiliennes péri-papillières [pàques blanches, les morragie, supect stellaire de la macula), les létions peuvent se limiter uniquement à la puille et cela paricis pondat un temps très long. On contations névite optique légère suns sutres altérations rétairennes. Ces formes, sease fréquentes, yextiquent d'attent plus faciliennes (que, sand doute, les lésions commencent toujours par la papille. Il est rare qu'on puisse en saint l'apparition. Elles sont généralement constatés que hauxel, Le trouble saint l'apparition. Elles sont généralement constatés que hauxel, Le trouble et l'hyperèmie de la papille, avec un peu de gonflement de celle-ci, sont

les premières modifications appréciables. Nous en avons rapporté quelques observations. Dans la plupart, il s'agis-

sait de troubles passagers avec une tres légère diminution de l'acuité et on constatait seulement une névrite optique dont la nature azotémique fut confirmée par l'examen du sang.

Dans l'une la malade fut emportée par un accès d'urémie quelques mois plus tard.

Ceci montre bien que, dans les formes légères, la rétinite néphrétique conserve toute sa gravité.

Troubles visuels et altérations des glandes à sécrétion Interne, Archives d'aphieumlogie, 1922, p. 716.

Hygiène oculaire et surmenage cérébral. Paris médical. 22 avril 1922.

Hémianopsies par blessures de guerre. Archives d'ophialmologie, 1945, p. 785 (analysé

A propos de trois observations d'hémianopsie bi-temporale. Progrès médical, 14 dicembra 1919.

Trois observations de tumeurs du chiasma, décelées par la radiographie, et d'hémianopsie bi-temporale. La première se rapporte à une femme qui n'avait pas d'autres troubles que les altérations de la vision : hémisnopsie hetéronyme, V = 1/100, et atrophie optique. Sans doute s'agiasait-il d'une tumeur hypophysaire d'origine syphilitique.

Chex la seconde malade il existait un véritable syndrome de Frölich. consequence d'une tumeur hypophysaire. Enfin chez le troisième il s'agissait encore d'une tumeur hypophysaire. L'affection avait évolué avec une remarquable lenteur; les troubles visuels constituaient les seules manifestations pathologiques et permirent le diagnostic. La radiothérapie amona une amélioration et enrava l'évolution de l'affection.

L'ophtalmoplégie externe chronique progressive. Presse médicale, 26 novembre 1921.

Nous avons rapporté 2 observations de cette curieuse affection dont on connaît seulement une quarantaine de cas.

La première avait trait à une fillette de 10 ans. L'aspect de la malade était caractéristique : les deux paupières supérieures, en ptosis absolu, re-DESTRUCT.

couvraient complètement les globes; si on les soulovait on voyait les youx shabilment immobiles, figés dans l'orbite comme dans la cire. La paralysie des muecles extrinéques était totale; su contraire, la musculature interne restait normale; le sphicter de la pupille jouait nommbement et les riéllesse de la pupille étaient intacts; le muscle citière n'était pas findressé et on ne constata autous trouble de l'accommodation.

Chez un employé de banque, atteint depais l'âge de 7 aas d'une ophtal: moplègie externe progressive, le ptosis était beaucoup moins accentué au réveil, plas narqué le soir, et une observation prolongée montrait, tantôt une exagération de la chute des paupières, tantôt une aggravation de la paraivais des muscles extrinséques.

Les paralysies des mouvements oculaires associés. Presse médicale, 14 décembre 1922.

Manifestations cliniques du syndrome oculo-sympathique paralytique. Presse médicale, 23 janvier 1921.

Exceptionnellement ce syndrome est tout à fait transitoire et ne dure que quelques minutes. Nous en avons observé 2 exemples très nets.

Le premier avait trait à une femme primipare, au 3º mois de la grossesso, que nous envoyait M. Ribemont-Dessaignes, pour des troubles viauels tout à fait transitoires : léger retrait du globe, myosis, rétrécissement de la fente palpébrale et ptosais faible.

Lorsque la unlade casayai de relever la puspière, on ne constatit pas de contration de muscle founda commo ferequi (un citate une paralysis de relevers. An custraire, le souveil demuraris shaisset et des rides se forrelevers. An custraire, le souveil demuraris shaisset et des rides se formaient comme dans le ptosis pensola-paralytique d'origin phytrique, de à la contraction de l'orbiculière. L'étandus des mouvements du globe était à la contraction de l'orbiculière. L'étandus des mouvements du globe était la pupille à la lumière était normale des deux côtés. Aucune fésion de fond de l'oil. Acudit éte champi visuels nommas. Ces accès, aucune fésion de fond quelques ultantes, se reproduisirent pendant quelques senaines pour ne shair researcité dut de la revaserse.

La rapidité de leur apparition et leur caractère essentiellement transitoire permettaient de leur attribuer une origine reflexe. Toutefois l'origine toxique, due à l'auto-intoxication de la grossesse, ne pouvait être écartée.

Certains sujets sont à ce point, de vue d'une sensibilité extrême. La dilatation brusque tout à fait passagère de la papille, d'un côté ou des deux côtés, phénomène connu sous le nom d'hippus et dont l'étiologie est obscure, n'a probablement d'autre cause qu'une excitation passagère du sympathique, d'origine toxique. Nous en avons observé un exemple chez une jeune femme pour laquelle le fait seul de fumer une cigarette faissit apparattre le phénomène.

Sur un cas singulier d'hérédo-syphilis nerveuse (atrophie optique post-nérritique et atonie musculaire acquise) (en collaboration avec MM. L. Babonneix et Dantrelle). Bultetias de la Soclété de pédatrie de Paris, décombre 1912.

- Ge cas, d'interprétation difficile, a trait à un hérédo-syphilitique observé dans notre service de l'hôpital des Enfants-Malades. Il s'agrissalt d'un enfant de 19 mois, hérédo syphilitique, obèse, présen-
- tant, depuis le 7º mois, de l'atonie musculaire généralisée avec troubles des réactions électriques, et, depuis quelque temps, des phénomènes attribusbles à une névrite optique.
- La matalet è lujuelle notre cas parsissai le plus reasembire fatit saurciment l'atoin musculaire congétiuel. Mus judissimes differences states à notre : les trembles moteurs n'étant apparen qu'un?" mois, les mouvements settlés avient conservé une certaine ampleur; les mouvements passifis sembalisait un peu douloureux; les réflexes tendineux étaient conservés; ij avait de la sévirie optique; l'intelligence était touble. D'autre part, notre petit malette offrait en plus de sa névrite optique, de l'obestit. Einst certaines glandes à étertions interne, tieli que l'hypophyse, on provait e demander ai une seule et même lásion, localisée à l'hypophyse, ne serait par capible d'expliquer à lo feis et a herrite optique et le roboile de la matrition ? Les injections de hisoùres amenérent une dimination comidérable des phénomènes actompeses et une malforstroi evidente de la vuc.

CHIRURGIE OCULAIRE

Opération de la cataracte. Archives d'ophishuologie, juin 1901.

Remarques sur l'opération de la cataracte. Archiers d'aphtalwilegie, 1901, p. 783.

Traitement de la cataracte secondaire par l'extraction totale. XIII: Congrès international. Section d'authaimologie, andé 1900 (analysé p. 44).

Délire après l'opération de cataracte. La Glinique, 1909, p. 253.

Du meilleur mode d'intervention dans la cataracte zonulaire. Rapport présenté à la Société belor d'aphtalmologie, 30 avril 1922 (auxiysé p. 47).

Cataracte par décharge électrique. Archives d'aphinimologie, 1908, p. 679 (analysé p. 48).

Les solutions todées en chirurgie oculaire. Archives d'aphielmologie, 1919, p. 621.

Indications particulières de l'extraction combinée Archives d'ophtalmologie, 1991, p. 204.

Le point à retenir de ces observations est la présence d'un enclavement énorme, survenu sans cause appréciable chez des malades très dociles, tout à fait tranquilles, et probablement imputable seulement à l'extraction du sac capsulaire à la fin de l'opération.

La conclusion qui se dégage est que l'iridectomie ne doit jamais être

négligée, puisque l'extraction du sac capsulaire après celle de la lentille semble étre la cause occasionnelle de l'enclavement. La quasi-certitude d'observer un enclavement très étendu avec l'extrac-

La quisi-certitude d'observer un euclavement très étendu avec l'extraction simple après l'ablation de la capsule dovra faire pratiquer l'iridectomie, même à la fin de l'extraction.

En même temps ces faits nous montrent bien le rôle joué par le vitré dans la pathogénie de l'enclavement. Sans doute la cause de celui-ci n'est pas univoque; mais dans nos 5 observations elle devait être rapportée à la hernie du vitré, qui, s'étant coiffé de la membrane irienne, était venu faire hernie entre les lèvres de la paise sur toute la largeur de la section.

Indications de l'énucléation. Journal de méderine et de chirurgie, 25 mai 4902.

Observation de 2 maisdes opérés d'après le procédé de Priestley-Smit c'aucléation et sature des muscles à la conjonctive. La mobilité du moignon est plutoi inférieure à celle obtenue après l'enucléation simple, la conjonctive se trouvant bridée et immobilisée. Le procédé doit donc étre reiseté.

C'est aussi la conclusion à laquelle arrive L. Chouquet dans sa thèse (Thèse de Paris, 1900) inspirée par nous sur ce sujet.

L'énucléation avec anesthésie locale. Archives d'exhialmologie, 1906, p. 84.

Umanthésie locale et l'assistània giurisch tendent à remplacer de plus on plus l'ansestània geleinici en edurrigei contilur celleci est adversus on plus l'ansestània geleinici en cidentiri geleinici en delle est adversus on queelque sorte un procedi d'acception. C'est la una notien tout récent e de tout l'application remonta è ces touts d'arplicates années. Toutefois édit dés 1900 nous insistions sur les avenages de ce procedé et faisions remort que que dans hier des ces nombreves d'émueléation (noignous petite, arcu-plaiques, non doulouroiux à la pression et peu enflammés) l'anesthésie locale pouvait d'et onalgésé ves evantages.

Voici la technique que nous préconisions :

Après anesthésie superficielle de la conjonctive, on pratique à chaeune des deux extrémités des deux méridiens principaux une injection sous-conjonctivale d'une solution stérilisée de chlorhydrate de cocame ou de novococame à 1 p. 150.

La conjonctive étant détachée et le globe libéré de ses adhérences, nous introduisons une petite aiguille d'Anel, courbe et mousse, qui glisse entre la conjonctive et la paroi du globe jusqu'au pôle postérieur, et nous injectons un demi-centimètre cube de la solution suivante stérilinée :

| Chlorhydrate d | ie i | cocs | ine | ne. | ÷ | ÷ | - | : | ÷ | ċ | : | ÷ | åå 0 gr. 01 | |
|-----------------------------------|------|------|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|--|
| Stovaine Chlorure de so | | | | | | | | | | | | | 44 0 gr. 02 | |
| Chlorure de so Eau distillée . | di | am. | | ٠ | • | ٠ | | ٠ | ٠ | | ٠ | • | | |

Après 3 à 4 minutes d'attente, le nerf optique est sectionné en évitant de tirer trop fortement sur le globe.

Amélioration des moignons oculaires en vue de la prothèse. Rapport présenté à la Sosiété d'Ophialmologie (3º séance d'ophialmologie de guerre du 7 mai 1917).

Ce rapport, qu'a bien voulu nous confier la Société d'ophtalmologie, étudie les conditions d'un bon moignon et les procédés capables de l'améliorer.

A. — OBTENTION BES MOIGNONS NATURELS. — a) Recouverment conjonctival.

C'est la technique à recommander d'abord en présence de toute plaie du
globe bien limitée, non souillée, exception faite pour les délabrements considérables pour lesquels l'exentération demeure la soule resource.

Pratiquée dès les premières heures après le traumstisme, elle suffira souvent à prévenir l'infection secondaire.

b) Satures selérales et conjonctioules. Résection trienne. Cautérisation ignée. Les sutures selérales et conjonctivales, après dissection de la muqueuse (véritable recouvreument partiel), précédées de la résection des parties herniées ou de leur cautérisation, sont également recommandables à condition d'être préceses.

a) Tarsorraphie. — Elle complète utilement tous les procédés de protection du globe, à condition d'être tardive et de ne jamais être faite avant de s'être assuré que l'infection n'est plus à craindre.

Amputations partielles. — Suivant la forme et la nature du moignon, on a le choix entre les amputations réduites à la seule kératectonie, jusqu'à l'excision de tout le segment antérieurs. Silmité la résection soit-elle, il conviendra surtout de prévenir l'infection immédiate et les phénomènes inflammatoires ou riritaits tautifs.

La première le sera par une exacte coaptation des lèvrea cornéo-limbaires ou sclérales, par une résection soigneuse du tissu uvéal prolabé et par l'emploi de deux plans de sutures.

Névrotomie optico-culiaire. — Elle ne peut remplacer l'énucléation, car elle ne met pas complètement à l'abri de l'ophtalmie sympathique. Il n'est pas are de voir la sensibilité esperattre quelques mois plus tard dans le moignon sections de culciri relevant doubarrex. Mis à tirse d'optition pillaire et prophischique de l'enacidation ou de l'ophtainie sempathique, l'intervention mois et étre recense. Quelle que seit le publiquies de la commentation de l'enacidation ou de l'ophtainie sempaterior de la commentation de la commentati

Dans les 19 opérations pratiquées au Centre de la IX Région, nous névons jamais observé une seule complication. Les douleurs out disparu, sans réaction, et le moignon no présentait aucune sensibilité à la pression.

B. — Exercianton pu dious. — Elle est faite, lorsqu'un délabrement

B. — EXENTENTION DU GLORE. — Elle est faite, lorsqu'un délabrement considérable ne permet pas d'espérer la conservation d'un moignon de quelque utilité, ou contre la panophtalmie.

C. — Moissons anourratames. — Enucléation. — L'énucléation sers avant

C. — MOSSONS ANOPITIAMES. — Enuceation. — L'enuceation sera avant tout économique, le sout de la prottèse devant guider l'intervention. Nous rejetons les sutures simples ou combinées (sutures à la conjonctive des muscles droits et tous les procédés qui en dérivent).

Amelioration du moignon après l'énucléation. — Trois meyens out été prosée pour remplacer le moignon déficient : l'implantation dans la capsule de Tenon de substances exogènes, inorganiques; les greffes de tissus (yeux de lapin, peau, cartilage); et accessoirement l'adaptation à l'esil artificiel de hilles de caustheux.

Avec notre collègue et ami Ombrédanne, chef du secteur chirurgical de la IXº Région, nous avons pratiqué la grefle cartilagineuse, recommandée par Carlotti et Bailleul, avec un résultat excellent. Le molgnon est aussi mobile et aussi saillant que celui résultant de l'ablation du segment antérieur; la problèse est parfaite t'ill'assion absoultant.

D. — Axédioariou se la vides reordérique. Moionova astritutals. — A défaut de grefle et après l'énucléation simple, la prothèse sera très améliorée par l'emploi de pièces artificielles munies de coques en caoutchouc, ou, temporairement, par le port de moulages en cire molle placés derrière la coque.

Nous nous sommes servis de la paraffine à 55 : ces boules sont

très :bien tolérées et le résultat est sensiblement identique à colui que donnent les moignons naturels ou les implantations de cartilage.

C'est là un moyen palliatif excellent de remédier à l'enfoncement si disgracieux de la pièce et de lui fournir en même temps un certain degré de mottlité.

Enfin, si les culs-de-sac sont rétrécis ou irréguliers, la dilatation progressive par des olives de volume croissant sera le plus souvent préférable à tous les procédés sangiants de réfection, presque toujours voués aux insuccès quand la maquetuse n'existe plus.

Autoplastic conjonctivale et prothèse. Société d'aphtalmologie de Paris, mars 1905 (assalysé p. 74).

Opération de Frost et greffes d'yeux de lapin. Société d'aphtaluologie de Paris, léviter 1911.

Nous wons présenté dans cette «bance deux màssles. La première était une fillette dont l'eil fut énucléé, auparvant, poer un sarcome de la chor roide. Aussitot après on impirats dans la capsule de Tenon une hille de verre. Le point intéressant est tout d'abort l'heureux résultat de l'opération, l'abance de réclétive et aussi la hotrance du corps étranger. Le blief de verre fut hien recouverte par la coajonctive, et la tolérance paratit définitue.

Nous avions essayé dans notre service de l'hôpital des Enfants Madades la methode préconisée par Lagrange. Notre second malade présenté ici était un enfant, opéré depnis quatre mois, et chez qui, après l'énucléation, nous avions greffé dans la capsule de Tenon un oil de lapin. La guérison fut très régulière et le moirzon se maintiet sans aucune résection.

Glaucomes hémorragiques et iridectomie. Société d'ophtaluologie de Paris, junvier 1912 (analysé p. 38).

Action de la sclérotomie postérieure dans le glaucome. Archives d'ophtateologie, 1899, p. 691 (analysé p. 60).

Extirpation du ganglion ciliaire. Société de chirurgie, 22 avril 1902.

Après avoir tenté d'extirper ce ganglion au moyen d'un instrument ad hoc, et en se servant comme conducteur du rameau nerveux du muscle petit oblique, préalablement mis à nu et chargé sur un crochet, nous recommandons d'aborder le ganglion par la face externe de l'orbite.

Après résection du volte oùte-périostique, le muscle droit externe est chargé et sections, puis le muscle petit obligue et le globe fortement réclinée en dedans. La sonde cancelée conduit sur le neré optique focilement décinée et aux le paquet externe des nefet siliaires. Au fond de l'entonnoir sinsi formé, on apercoit le ganglion ciliaire, qui est saisi avec une nince et arraché.

Avancement musculaire avec suture de complément. Archives d'aphtalmologie 1918 p. 13.

La possibilité de relâchement des fils et d'exagération consécutive de la déviation fait hésiter souvent à recourir à l'avancement (idéal en théorie,



Fig. 30. - Asancement musculaire. Suture de complément (1", 2" et 3" temps).

mais quelquefois insuffisant en pratique) de préférence à la ténotomic, qui entraine toujours une légère insuffisance, souvent même une véritable paralysie si elle est large et inconsidérée. La technique suivante nous paraît donner toute sécurité. Elle diffère de

celle adoptée par l'adjonction d'une suture de complément destinée à prévenir le relâchement des fils et l'exagération de la déviation.

Comme pour l'avancement simple, l'anesthésic locale suffit. Les ai-

guilles des cheis internes des deux fils sont conduites, près du limbe, en plein tissu scieral, suivant la technique habituelle.

Avant de réséquer le fragment adhérent à la sclérotique, qui fournit une prise solide, on place la suture de complément. On pénètre tout contre l'insertion tendineuse en avant et un peu en débors, en pleine sclérotique, en ayant soin de prendre une prise solide, comme pour les chefs juxtalibalyires.

L'aiguille ressort après un trajet sclèral de 2 millimètres, puis, on fait



Fig. 31. - Angesement musculaire. Suture de complément. Achèvement des autures.

une nouvelle pries selérale avant d'atteindre le bord inférieur d'insertion tendineuse et on ressort un peu en debors de ce bord (fig. 30). Cette prise de la selérotique en deux temps, aux extrémités de la surface d'impiantation du tendon, est aussi solide que si la prise occupe toute la largeur de celuici et l'ablation luttèrieure du file est plus aisec (fig. 31).

L'allongement tendineux dans le strabisme. Archives d'ophialmologie, 1920, p. 715.

Même réduite à certains cas bien limités, même tardive et prudente, la tenotomie sera toujours capable d'entrainer un certain degré d'insuffisance du muscle coupé.

Pour éviter cet inconvénient et dans tous les cas de déviation très accentuée avec rétraction cicatricielle, l'allongement musculaire, suivant le procédé que nous indiquons, pourra être avantageusement employé.

Technique. - Après incision de la muqueuse le tendon du droit interne est chargé avec le crochet à strabisme, puis un second crochet est intro-

duit au-dessous du tendon et exerce une traction en sens opposé.

On fait d'abord deux incisions perpendiculaires à la direction du tendon, l'une très rapprochée de son insertion sclérale, l'autre à 4,5 ou 6 millimètres en arrière suivant le degré de correction recherché. Chacune de



Fio. 32. - Allongement masculaire. Tracé des éncisions.

ces incisions verticales n'intéresse que les deux tiers de la largeur du tendon et respecte le dernier tiers (fig. 32).

Si on abaisse sur chacune des extrémités de ces incisions une perpendiculaire menée parallèlement au bord du tendon et s'arrétant à 2 millimétres environ de chaque incision perpendiculaire, on obtient ainsi le résultat de la figure 33. Le tendon se trouve allongé de près de trois fois la distance comprise entre les deux incisions perpendiculaires et on n'a pas à craindre;



F10. 23. - Allonosment museulaire. Résultat.

comme avec la ténotomie complète, l'insuffisance consécutive. D'autant plus que très vite s'établiront des adhérences qui mettront obstacle au relachement secondaire du tendon sous l'influence des mouvements de convergence.

Dans les cas où nous avons pratiqué cet allongement musculaire (seulement, il est vrai, lorsqu'il existait une deviation en dedans très accusée, 50 degrés et dans les strabismes anciens), nous n'avons pas constaté d'insuffisance ni de parésie musculaires.

Fécran (en collaboration avec le Docteur R. Ledoux-Lebard). Archives d'ophisimologie, 1916, p. 55.

Nombreux sont les procédés de détermination du siège des corps étran-

Nombreux sont les procédés de détermination du siège des corps étrangers intra-orbitaires. Mais les causes d'erreur résident dans la forme môme et la profondeur de la pyramide orbitaire.

La technique que nous préconisons consisté à chercher le projectifs sous le contrôle intermitent de l'évenn, or qui feféran, ce qui feéran, de découvers. Elle rend l'extraction à peu près certaine avec le minimum de dédouvers. Elle rend l'extraction à peu près certaine avec le minimum de dédouvers. Il proposable de l'acceptant de l'extraction de l'

Tucarsyce. — On sure pris an moins deux clichés radiographiques, ou mieux stérioscopiques, l'und peroll', l'autre de fâce, qui renseigneront à la fois sur l'existence du corps étranger, ses dimensions et son siège. Bien que la Icoalisation fourrie per ces clichés soit, paur l'existence du corps étranger, ses dimensions et son siège. Bien que la Icoalisation fourrie per ces clichés soit, paur l'existic et ca poissant sous le contrôle de l'écrats, suffissaté sins la plupart des cas, nous conssili-ions de partiques ur repérage, dans la position opération et un niveus de la vois d'accès choisis, par l'une des matcheles radiocopiques précises que radionne de la constitue de la vois d'accès choisis, par l'une des matcheles radiocopiques precises que radionne de la constitue de la vois d'accès choisis, par l'une des matcheles radiocopiques precises que radiocopiques precises que radiocopiques precises que radiocopique precises que radiocopique precises que radiocopique precises que radiocopique precises que radiocopiques precises que radiocopique precises que radiocopique precises que radiocopique precises que radiocopique precises que radiocopiques precises que radiocopiques precises que radiocopiques precises que radiocopiques precises que radiocopique precises que radiocopique precises que radiocopiques precises que radiocopique precise que radiocop

Malgy Fassertion, frequentment proferêre, que la radiaccopie des projectifes da craste et de la face — et a particuller de Orbite — en tirealisable, nous pouvous affirmer que pour test projectife opagee aux rayons va dont les dimandous permettant d'aveisager l'extraction, e'act-d-dre qui n'à pas un diamètre inferieur à 3 millimètres, la rediscoppie est non seulement possible, amis encore relativement aixes è condition de disposer d'un bon ostillage et d'observer una technique déterminée. Le point capital est la bonne soltstation des vezus.

L'incision est faite le long du rebord orbitaire, à l'endroit le plus proche du siège présumé du corps étranger. Puis une sonde étroite est enfoncée pour arriver sur le corps étranger. S'il est volumineux il est area qu'on soit obligé de s'y prendre à plusieurs reprises; après l'avoir senti avec la sonde cannelée une piece est introduite et l'extris facilement.

Dans le cas contraire un champ est jeté sur la région tandis que la sonde est laisaée en place. Le radiologiste, avec sa bonnette, retrouve le projetile au centre de la plage lamineuse et indique le distance approximative de la sonde cannelée, enfoncée, reculée ou déplacée latéralement jusqu'à ce qu'elle oût vue en oujteat avec le projectile. L'umpoule est éteinte, le champ enlevé, et la sonde étant maintenue dans la même position, l'opérateur va saisir le projectile.

Dans trois observations, l'ablation de corps étrangers intra-orbitaires relativement minuscules futfaite sans difficulté alors que, pour les deux premiers malades. Pextraction avait été tentée sans auccès ailleurs.

INSTRUMENTS

Nouveau modèle d'ophtalmoscope. Archives d'ophtalmologie, 1900, p. 30.

Ophalmocope à réferation se composant de quatre miroire: deux grands, plan et conceve, de 30 millimétres de diamètre et de 25 centimètres de foyer, et deux petits, plan et conceve, à inclinaison mobile, meurant 16 millimétres de diamètre et 8 centimétres de foyer pour le miroir conceve, le tout fiés au une même plaquette à bascule. Un disque muni de douze lentilles et un autre de trois permettent d'obtenir de - 1 à - 296 et de 1° 1 + 10 f. 1

L'instrument est muni, à sa partie inférieure, d'un disque crénelé agissant sur le disque porteur de lentilles par l'intermédiaire d'une petite roue dentée qui embraye les deux précédents, ce qui facilite l'examen à l'image droite. Il suffit de faire exécuter un quart de tour à la vis située à la partie inférieure pour demonter l'instrument en totalité.

Écarteur à griffes pour l'ablation du sac lacrymal.

Palette lumineuse pour examen du champ visuel. Société française d'ophialnologie, mai 1905.

Afin d'éviter les variations observées dans les résultats de l'examen périmétrique, du fait des différences d'éclairage, en particulier dans l'examen du champ visuel pour les couleurs, nous avons fait construire une palette lumineuse qui permet d'obtenir un éclairage constant.

Nouveau modèle d'optomètre. Société française d'ophiaimologie, mai 1910,

Notre appareil, modification de l'optomètre de Javal, permet une détermination rapide de la réfraction et de sa correction. Une grande roue porte

la série des verres concaves et deux roues plus petites la série des premiers, numéros des verres cylindriques, convexes et concaves. Coux-el peuvent étre amenés rapidement devant l'ail examiné et la direction du cylindre une fois déterminée, celle-ci ne se modifie plus et demeure la même pour tous les cvilindres essayés.

1. . . 1 12.

vr b + f = " r

n'mil a co - y -

white the state

Blog Vintage 11.

A state of

hor

Hemman (1 communication)

etorgic, is, id.

4 . . .

The Total Control of the Asim

CHIRURGIE DE L'ORIL ET DE SES ANNEXES

Un voccue in-8 de 620 pages et 500 figures. 2º édition. Paris, 1921. Masson et Cº éditeurs.

TRAITÉS DIDACTIOUES

Comme nous le disions dans notre première édition, ce traité est avant tout un livre d'enseignement. Pensant que l'idéai d'un livre de chirurgie, comme d'un livre d'anatomie, était d'enseigner par les figures plus encore que par le texte, nous nous étions attaché à représenter dans tous leurs détails les différents temps opératoires.

Cette manière de voir semblait avoir reçu l'approbation du monde ophtalmologique puisque notre première édition, en grand in-octavo de 440 pages avec 311 figures, jugée digne du prix Châteauvillard en 1903, fut éditée en 1900 chez Reimardt, à Munich.

cuttee en 1900 enge Reinhardt, à Munich.

Das notre seconde délition, heuscoup plus complète, nous sommes demeurés fidèles su plan primitif. Dens tous les cas où la chose nous a paru n'ecassire, de petits schemes annexés aux figures indiquent plus nettement encore le siège, le tracé des incisions, et sussi le trajet autivi par je tranchant de l'instrument.

Afin de faciliter la lecture de l'ouvrage nous avons décrit tout d'abord et souvent à l'exclusion de toute autre, les opérations courantes, avec le procédé qui nous a paru le plus simple et le plus pratique. Celles peu ou moins employées out été écartées ou mentionnées en petit texte.

Après avoir rappelé les précautions à prendre avant toute intervention. I Actenique de l'asepsie et de l'autisepsie, de l'anesthésie, surtout de l'anesthésie locale ou régionale, qui a remplacé presque, complètement l'anesthésie générale en chirurgie oculaire, et enin les notions anatomiques indispensables, nous avons exposé successivement les opérations sur le globe puis sur les annexes.

Parmi les opérations nouvelles, une très large place a été donnée à la méthode de Lagrange, à l'irido-sciérectomie, méthode essentiellement frau-caise, et qui demaure une des belles conquêtes de l'ophatamologie moderne. Arce elle et avec ses indications ont été décrits les procédes qui en découlent : sciérectomie à l'emporte-pièce ou au trépan d'Elliot.



Fig. 54. - Opération de strabitme. Asansement musostoire, 1º temps.

Avec les opérations fistulisantes: la sclérectomie de Lagrange et ses variétés, ont été étudiées les opérations hypotonisantes: iridectomie, sclérotomie, paracentèse, cyclo-dialyse, etc.

Mais la connaissance des indications opératoires et des soins à donner à l'opéré ne pouvait être négligée non plus que l'étude des complications, ai fréquentes après beaucoup d'interventions.

L'opération de la estarete demeure l'opération la plus importante, la plus déficies et la plus difficiée de chirurgio coditier. Elle méristal donc une description minutiense. Les figures montrent dans tous leurs déstils, les règles a suivre pour la situation de l'opérateur et de son side, la tense du couteau, la firation de l'estil, la technique des incisions, les précentions à prendre, etc.

La suture cornéenne et le pont conjonctival sont venus diminucrile danger de complications et rendre plus certain le résultat final, aussi nous avons tenu à les décrire d'une msnière tout à fait complète.



Fig. 35. - Operation de strobiems Avancement museulaire, 2º temps.



Fi s. 36. — Opiration de strabame. P temps : résection tendineuse et avancement du tendon.

Sans doute, on observe encore trop souvent des cataractes secondaires te dete opération, avec ses procédés multiples, toujours délicate, a été étudiée ici très complètement. Le prenositie de l'intervention a'est amélioré par l'usage des pinces emporte-pièces, de la discision ou de la section sous-conjonétriele, etc.

Le résultat serait plus parfait encore si le cristallin pouvait être extrait dans tous les cas avec sa capsule. C'est l'extraction idéale et peut-être l'opération de demain. Mais en raison de ses dangers elle ne peut être recommandée que dans des cas exceptionnels.

Dans la seconde partie de l'ouvrage sont décrits dans le même esprit les opérations sur les muscles (fig. 34 à 36), sur la conjonctive, l'appareil lacrymal, sur l'orbite, etc.

A propos des plaies du globe, nous avous insisté sur la technique du recouvrement conjonctival avec ses différentes modalités, car il a readu plas sire la prohybitais de l'iniciolou. Nous nous sommes étendu longuement sur les corps étrangers de l'ail et de l'orbite, d'unes importance si grande et pour lesquelless am disgonniet et ans intervention précese sont infáspenables. Les opérations sur les puspières out été décrites endétail et nous avons doand me large place aux sulontaisses et aux béhanvolustics.

CHIRURGIE DES AUGES

Reinhordt éditeur, Monich, 1960.

PRÉCIS D'OPHTALMOLOGIE

J.-B. Balllibre et fils bélicars. 1º bélilon. 1 vol. in-5º de 600 pages auco 371 figures dans le texte. París, 1968. — 2º bélilon, in-8º de 700 pages auco 340 figures et à planches en couleurs, París, 1914. — 3º bélilion, in-8º de 830 pages auco 350 figures et à planches en couleurs. Paris, 1926.

Ce volume fait partie de la « Bibliothèque du Doctorat », publiée sous la direction du professeur Gilbert. Il est le résumé de l'enseignement pratiqué par nous pendant de nombreuses années à la Clinique ophtalmologique de l'Hotol-Dieu.

Les premiers chapitres, consacrés à l'examen sémiologique de l'eil, étudient les meilleurs moyens de rechercher l'acuité visuelle et la réfraction, les troubles fonctionnels. Le plus large développement a été donné à la partie clinique et aux affections des membranes externes les plus directement accessibles.

Le professeur Van Duyse, de Gand, a bien voulu mettre cet ouvrage

entre les moins de ses élèves et voir les conclusions des nadyses qu'il a finite, des deux prequières éditions en 1908 et 1914 ; co preide, sutières ment reviés, répond excellemment à sa mission : il est l'auxiliaire idéal de l'Eduliant. It condense et met au point les publications les plus attorisées de ces dernières années, compléte et précède les données de le clinique et saure à l'élève une saimilation ainée des matières, tenent télés à l'enseignement de l'ophalmologie, recueillis pendant de nombreures les les consequences de l'aphalmologie, recueillis pendant de nombreures le predient suscribé de l'aphalmologie, recueillis pendant de nombreures le predient suscribé.

Notre troisième édition s'est inspirée du plan primitif. Nous avons seellement insisté sur les acquisitions récentes, en particulier sur les trauunationnes du globe, si fréquemment rencontrés au oours de la guerre et sur les notions les plus pratiques pour l'étudiant et le médocin.

SÉMIOLOGIE OCULAIRE. LA CALOTTE CORNÉO-SCLÉRALE

Un volume in-8 de 260 pages avec 144 figures. Paris, 1923, Masson et G^a éditeurs.

Ge volume est le premier fascicule d'un ouvrage qui comprendra le segment antérieur de l'œil. C'est de toutes les parties du globe la plus intéressante, en raison de sa situation antérieure, de la facilité de l'examen, de ses réactions si fréquentes au cours des maladies générales.

Dans cette étude, nous nous soumes stachés bien moins à décrire chacune des affections de la calcite corréc-science, lien étudies dans la plapart des traites, qu'à tracer un tableau d'ensemble des différents processas qu'à y rescorrent avec leur valeur sémiologique in filitation de cornée, udérations, processus cicatriciols et dystrophies, déformations, ectasies, etc...

Bien souvent des lésions minuscules de cette région, qui pourraient passer inaporçues à un éxamen superficiel, permettront de reconnaître une tuberculose ou une syphilis latentes, uniquement caractérisées par de fines efflorescences et de petites infiltrations de la cornéc.

Voici l'analyse qu'a bien voulu consacrer à notre premier fascicule le professeur de Lapersonne dans la *Presse médicale* (4 juillet 1923) :

« Cet ouvrage étudie, au point de vue anatomique, physiologique et pathologique, la calotte cornéo-sclérale.

«La première partie est consacrée à l'étude des repères anatomo-physiologiques et à l'examen clinique sur le vivant. L'auteur insiste surtout sur les faits intéressants au point de vue clinique : rapports, profondeur de la chambre antérieure à l'état normal et pathologique, cicatrisation cornéenne, modifiée par de nombreux facteurs, humeur aqueuse avec ses variations sous l'influence des agents physiques et chimiques, les altérations pathologiques, etc.

« Les affections de la calotte cornéo-sclérale sont envisagées dans leur ensemble, surtout au point de vue sémiologique et dans leurs rapports avec les maladies générales qui ont pu les déterminer.

A coté des méthodes de recherche classiques, l'auteur étudie avec un grand soin l'examen au moyen du microscope cornéen et de la lampe à fente, acquisitions toutes noavelles, encore passées sous silence dans la plupart des ouvrages, et qui nous apportent des renseignements d'une précision très crade.

« A signaler aussi un chapitre plein d'intérêt et très original sur la transillumination du globe à l'état normal et pathologique.

« Après la description des affections de la conjonctive bubbire, qui prissa situation se rutatche naturellement à la calotte convolvedirele, expires gées tonjours au point de vue sémidologique, le livre se termine par une détude complète des ruptrares et plaies du globe coulière. En pareil cust truite de la contraction de la cont

« Des figures précises et nombreuses viennent complèter la description ciliaque et on retrouve ici is equalitis prefessorades de l'atteur. Ce d'ouvrage est le reflet de l'enseignement de la Clinique ophtalmologique de l'Ilòtet-Dies suquei le doctour Terriens d'ét-suscié depuis plus de vingt ans. Tous les faits sout présentés avec une grande clarké, clairès par l'antonies pathologique et par des remarques cliniques basées sur une expérience déjà longue.

« Ce livre sera lu avec profit par les médecins aussi bien que par les spécialistes. Il forme la première partic d'une série consacrée à la sémiologie du segment antérieur de l'œil et salecture fait vivement désirer l'apparition des suivantes. »

SÉMIOLOGIE OCULAIRE. LE DIAPHRAGME IRIDO-CILIAIRE

Un volume in-8 de 235 pages avec 136 figures. Paris, 1924. Masson et C'a éditeurs.

Ce second fascicule de notre ouvrage sur le segment antérieur en visage successivement l'anatomie, la physiologie et la pathologie du diaphragme irido-ciliaire. Là encore nous nous sommes attachés surtout à l'étude d'ensemble des troubles portant sur les différentes parties de cette région du globe.

Après la description anatomique du diaphragme irido-ciliaire, sa physiologie est décrite en détail : fonction mécanique, fonction motrice, avec l'influence du système nerveux et des alcaloides.

Le chapitre II est consacré aux troubles fonctionnels. Un très important paragraphe est réservé à la couleur de la pupille, à sa valeur sémiologique et aux modifications des réflexes.

Les inflammations, iritis et irido-cyclite, font l'objet du troisième chapitre. On trouvera là les manifestations cliniques de l'iritis et ses formes multiples au cours des différentes infections.

Puis vient l'étude des contusions du diaphragme irido-ciliaire avec les lésions qu'on peut rencontrer et leurs modalités cliniques. Le chapitre suivant a treit aux tumeurs et malformations de cette région.

Nous avons groupé dans le chapitre vi toutes les réactions donnant lieu à des variations de la tension occiaire, variations es plus (glascomes) ou variations en moins (hypotonie et ophatimonalacie). Sans doute le glascome ovies pas à preparement parler une affection du dispharame irido-clitaire, mais toute réaction de celui-clientaire des variations du tous et le glascome en ague, un gascome en capeut, les traduit survoire par des réactions de comme sign, ou glascome en capeut, les traduit survoire par des réactions de réactions de la comme de la comme

Ce second fascicule est conçu dans le plan de la calotte cornéo-sciérale. Il sera suivi du cristallia et de son appareil suspenseur, actuellement sous presse.

LES AFFECTIONS OCULAIRES DANS LES MALADIES GÉNÉRALES.

(en collaboration avec le docteur Cousin.)

Un volume in-8º de 500 pages œrec 188 figures. Masson et C'* éditeurs. Paris, 1924.

Il nous a paru intéressant, en raison de l'importance de l'examen de l'oril en médecine générale et de la fréquence des lésions qu'il peut présenter au cours des différentes infections ou intoxications, de condenser en un volume les notions essentielles relatives à cet examen et les différentes manifestations rencontrées.

manniestations rencontrees.

Après un court chapitre d'anatomo-physiologie, nous avons rappelé la technique élémentaire de l'examen de l'oil et envisagé dans une première

partie ses troubles foucionnels multiples: troubles de la fonction semarielle avec ses differentes modalifes (alérations de l'acuté et de chamiet de chamiet vianels, héminopoise, amarones, troubles de la perception des couleurs, viano l'inoculaire), de la fonction mortier (mottille des paupières, multiples oculaire extrinsèque et intrinsèque, avec les variations multiples des réflexes pupillisres), troubles de la esamilité oculor-palphysise.

La deuxième partie est consocrée à l'examen séaniologique : étude des phénomènes subjectifs et objectifs, annexes pars-orbitaires du globe, paupières, suc lacrymal, segment antérieur, modifications de forme et de tonus, conjonctive, cornée, chambre antérieure, iris, cristalliu et fond de l'œil.

Enfin dans la troisième partie sont étudiés les troubles oculaires dans les maladies générales: maladies inectieuses (syphilis, tubervulose, grippe, etc.), inoxications, lésions des différents appareils: génutal, urinaire, pesu, glandes endocrines, appareil cardio-vasculaire, appareil respiratoire, affections du sartôme nerveux.

Un appendice sur les méthodes d'examen employées en ophtalmologie termine l'ouvrage : ponction lombaire, rediographie, réaction de Bordet-Wassermann, mesure des tensions artérielles rétinienne et générale, examen du sang, biopaies, examens bactériologiques.

SYPHILIS DE L'ŒIL ET DE SES ANNEXES

Un vouvez petit in-8º de plus de 300 pages avec 39 figures el planches dans le texte. Steinheil éditeur, Paris, 1903,

Comme pour la syphilis cérébraie, dont la syphilis oculaire n'est souvent qu'une manifestation (paralysie nucléaire des nerfs moteurs de l'œil par exemple), le danger résulte de la noblesse de l'élément atteint.

En outre, aussi bien dans la syphilis héréditaire que dans la syphilis acquise, les manifestations oculaires peuvent tenir la première place ou même exister seules.

Enfin, toutes les fois que l'œil est intéressé, surtout dans son segment postérieur, et l'iritis mise à part, il s'agit toujours d'une forme sévère. Le manifestation oculaire n'est alors qu'un épiphénomène au cours d'une syphilis cérébrale.

Le livre est divisé en trois parties. La première est précédée d'un chapitre dans lequel nous avons résumé les notions anatomo-cliniques indispensables pour procéder à l'examen objectif.

Cette première partie est consacrée à l'étude des manifestations oculaires dues à la syphilis héréditaire.

La deuxième atrait aux affections de l'œil et de ses annexes rencontrées aux diverses périodes de la syphilis acquise primaire, secondaire, tertiaire et parasyphilis. Cette division un peu schématique permet de rattacher plus facilement l'affection locale aux autres manifestations concomitantes.

La troisième partie, plus restreinte, est consacrée à la thérapeutique.

SYPHILIS DES AUGES UND SEINER ANNEXE Reinhardt éditear, Munich, 1906.

PRÉCIS DE SYPHILIGRAPHIE DE E. GAUCHER O. Dola éditear, Paris, 1910, Artible : Syphilis de l'ali.

OPHTALMOLOGIE CLINIQUE

Grand in-80 de 190 pages avec 100 figures dans le texte Henry Paulin et Cⁱⁿ éditeurs, Paris, 1906.

Écartant le côté parement théorique, nous nous sommes boraé aux notions élémentaires indispensables à connaître pour tout médecia et les avons envisagées sous deux points de vue différents.

Dans le premier nous avons décrit l'examen de l'œil au point de vue

Dans le premier nous avons décrit l'examea de l'œil au point de vue médical. Cet examea, en effet, vient compléter l'examen général et souvent même permet à lui seul le diagnostic (affections cérébrales, tumeurs, méninzites, athèrome, affections rénales, diabète, etc.).

Puin nous avons cervisage les affections coulaires les plus fréquentes, et avons indiqué heiriement les symptones qui les "arentériesat et la conditie a univre une fois l'affection reconnue. Une cateracten réclame jumis une intervention rapide (la cateracte transatique accepté). L'opération, très délicate, nécessite une grande labilisale et n'est jumis argente. Le glaucome, un contraire, se présente sous deux formes principales: l'inac, chronique, pour laquelle l'intervention n'est jumis urgente, l'autre, dipoi, qui peut aboutir en quequieur jours, profrie en quelque sours, a l'opérate de l'autre d

En résumé, nous avons limité notre étude au seul point de vue clinique et thérapeutique et aux affections les plus répandues, en particulier aux maladies aigués.

MALADIES DE L'ŒIL ET DE SES ANNEXES CHEZ L'ENFANT Ux vourme grand in-5º de 180 pages avec 80 figures dans le texte.

Un volume grand in-8" de 180 pages avec so jugares dans le texte. La Peatique des maladies des cafants. Bailtière et fils éditeurs. Paris, 1911,

Ce volume est le résumé de l'enseignement fait de 1906 à 1912, pendant les six années où nous avons eu à diriger le service d'ophtalmologie de l'hôpital des Enfants-Malades.

Il nous a paru plus clinique, pour les affections oculaires de l'enfance, qui frappent si souvent à la fois ces deux appareils, celui de vision et de protection, d'étudier successivement en allant des parties superficielles vers les parties profondes les différentes affections.

Nosa vona insisté particulièrement sur les maladies de la coajonctive, de besuccopt les plus fréquentes. Puis, au lieu de consacre un chapitre de la technique de l'examen de l'eil, pour plus de simplicité, nous vons préféré décriré a propos de chaque es apriculier la technique à suivre, récrev vant la description de l'examen ophatimoscopique pour le chapitre des miladies du fond de l'exit, cleui de la refrection avec l'étade de l'acutic visuelle, le strabiame, etc., leur lecture en étant, croyons-nous, plus facile et aussi plus profitable.

LE TRAITEMENT ADJUVANT DU STRABISME

(en collaboration avec le docteur Habert).

Un volume in-8º de 330 pages avec 137 figures. Masson et Cº éditeurs. Paris, 1912.

Le traitement orthoptique précède de longtemps l'opération; îi peut quelquefois suffire à lui seul pour assurer la guérison, mais la prépare le

plus souvent et assure ensuite le succès de l'intervention en la complétant. Les traités passent rapidement sur les détails d'application de ces différents moyens orthoptiques. Il nous a paru intéressant de préciser, dans une série de leçcons faites à l'hôpital des Enfants-Malades, la conduite à tenir pour faire rendre à ce traitement son maximum d'effet.

Ce sont ces leçons que nous avons réunies en un volume. Complétées par de nombreuses figures, presque totates originales, elles pomroit permettre de doser méthodiquement les exercices visuels, suffiront quelquefois à corriger la déviation et donneront dans tous les cas un résultat meilleur ai moment de l'intervention, en facilitant le retour de la vision binoctileire.

TRAITÉ DE THÉRAPEUTIQUE DE ROBIN
Paris, 1918. Vigot éditeur. Tome V., article Strabisme.

1 to 14, 1916. Figos susseur. Yome v, article Strates

SÉQUELLES DES BLESSURES OCULO-ORBITAIRES

Un volume in-16 de 269 pages avoc 67 figures. J.-B. Baillière éditeur. Paris, 1921.

Ce petit volume fait partie des 8 précis de la petite encyclopédie « Diagnostie, traitement et expertise des séquelles des blessures de guerre et accidents du travail », publiée sous la direction de MM. A. Mouchet, F. Terrien et M. Villaret.

Comme le fait remarquer le professeur Gilbert, dans la préface qu'il à bien voulu écrire pour cette enclyclopédie, les blessures du travail, comme celles de la guerre, ont leurs séquelles, lesquelles sollicitent aussi toute l'attention du médecin.

Nous nous sommes conformés au plan général de cette collection; donner les notions indispensables de clinique et de thérapeutique spéciales et les décisions médico-légales courantes concernant les blessures et maiadies de guerre. Nous y avons compris les accidents de travail, lesquels présentent avec la pathologie de guerre les plus grandes nanlogies.

Ce volume est divisé en trois parties.

Dans un première sont ifutifiées les tésions portant sur les différentes parties du globe : celles de l'euveloppe externe ou cornéo-sclérale ; infiltrations, utierations, repturers, pais celles de l'euveloppe moyenne; treualès pupillaires et triens, aitérations chrovidéennes; les fésions des milieux du globe et les corps érragens, l'oplatinair aympatique, les platomens, avec leur thérspeutique respective, les indications et la technique de l'énuclés-tion avec les amiliorations de la prothèse.

La seconde partie est conservée aux lésions de l'orbite et de ses anneu par le les surs et l'est et le le régions plus ou moins éloignées de l'appareil orbito-oculaire, mais retentissant sur lui : lésions des voice optiques, plaies pénétrantes du crâne et blessures de la sphère visuelle corticale. Lésions cerricales avec blessures du sympathique cervical, etc.

Enfin la troisième partie se rapporte aux conséquences des blessures orbito-oculaires.

Le premier chapitre montre leur fréquence, comparativement aux autres parties du corps (l'eil est lésé par rapport à celles-ci, dans une proportion de 5 contre 1), et la progression croissante des blessures orbito-oculaires et des blessures de la tôte dans les guerres modernes.

La raison de ces deux postulats réside dans la structure et les rapperts du globe et dans les conditions nouvelles exigées par les guerres modernes. Beaucoup de ces blessures pourraient être évitées par le port d'un masque pare-éclats, du genre de ceux préconisés par nous des le début de la guerre. Dans notre statistique, sur 1.585 cas de blessures par éclats d'obus ou de grenades, 1.091 fois il s'agissait de blessures par petits éclats.

Nous avons pu observer au Gentre ophtalmologique de la IX: Région, du
1st mars 1915 au 10 décembre 1918, plus de 5.000 blessures du globe oculaire, et c'est en nous haannt sur ces 5.000 observations et sur celles suivées
depuis au Centre de l'Hôtel-Dieu, dans le service du professeur de Lapersonne, que nous avons étudié les séquelles de ces blessures.

THÉRAPEUTIQUE OCULAIRE

Collection des Actualités médicales. J.-B. Builbère et fils éditeurs. Paris, 1899.

Le livre est divisé en deux parties. Nous nous sommes attaché dans la première à étudier les principales médications nouvelles et dans la secondé les opérations récemment proposées.

Déjà à propos de l'extraction des corps étrangers, dont la technique s'est perfectionnée depuis, nous avions cherché à en dégager les règles essentielles en recherchant le meilleur procédé d'après les résultats obtenus.

Puis vient l'extraction totale de la cataracte secondaire; nous avions pur préciser par les différences trouvées dans les épreuves photographiques, les avantages respectifs de l'extraction totale et de l'extraction partielle. Le traitement opératoire de la myopié forte, le strabisme, les opérations de poiss et les méthodes conservairies sont étudiés en détail.

TABLE DES MATIÈRES

| TITE | ES ET FONCTIONS. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|-------|------|------|-----|-----|-------|------|------|------|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| INDE | X BIRGIOGRAPHIQUE | | | | | | | | | | | | | | | | | - 1 |
| Reci | ERRCHES ANATOMO- | cus | 100 | 28 | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| Arra | CTIONS DU GLORE | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 |
| | 1) Cornée et s | clér | oti | Įue. | | | | | | | | | | | | | | 35 |
| | 2) Cristallin . | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| | 3) Tractus uvé | al c | t g | lau | con | nes | | | | | | | | | | | | 44 |
| | 4) Nerf optiqu | ie e | l ré | tin | о. | | | | | | | | | | | | | 64 |
| | 5) Tumeurs di | a gl | obe | 00 | ula | ire | | | | | | | | | | | | 61 |
| | 6) Conjonative | et. | gla | nde | n l | acr | ym | ndes | | | | | | | | | | 74 |
| | 7) Muscles de | l'ori | ı | | | | | | | | | | | | | | | 77 |
| Arre | CTIONS TRACMATIQUE | 285 | ET | TDA | UMA | ATH | otte | 1 20 | 1 61 | DEB. | az | | | | | | | 81 |
| Natu | OLOGIE OCULABIE I | T A | FFE | CTR | ons | oft | erfa. | ALE | ۶. | | | | | | | | | 105 |
| Сити | URGIE OCULAIRE . | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| TRAI | TÉS DIBACTIQUES . | | | | | | | | | | | | | | | | | 124 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |